

From Frofesson Jan Josephing in gring Jan Josephing

1 . -

16 wind gal



Lehrbuch

der

Geographie

von

Dr. S. Guthe,

weiland Projeffor ber Erbfunde an ber polptednifden Sochidule ju Munden.

Terra ubique domini.

Vierte Auflage, wesentlich umgearbeitet

non

Dr. Hermann Wagner,

orb. off. Profeffor ber Erbfunde an ber Univerfitat ju Ronigeberg.

---ゲルをからからいか--

Sannover.

Sabn'ide Budbandlung.

1879.

Alle Rechte vorbehalten.

Borrede zur vierten Auflage.

"Und so entlasse ich denn unser Schifflein. Seine Frachtgüter sind eigenes Fabrikat, alle second hand Waaren sind ausgeschlossen. Mögen diese Waaren, wenn sie auch, wie alles Menschliche, keine rthuata is au sein beanspruchen, doch wenigstens dazu helsen, durch Erweckung und Belebung von Kräften rthuata is au schaffen".

Mit Diefen Worten fandte Bermann Guthe im Sabre 1868 biefes Werf in die Welt. Ihm war die Freude vergonnt, zu erleben, bağ basfelbe von allen Seiten als ein glüdlicher Briff begrüßt wurde, als ein Wert, das der Erdfunde nicht nur neue Freunde zu erwerben, sondern auch ihre Jünger zu erufterm Studium anzuregen und bas Seinige gur Belebung, ja Umgestaltung bes geographischen Unter= richts in den Oberelaffen unferer bobern Schulen mit beigntragen geeignet sei. Der außere Erfolg blieb nicht aus. Rasch bintereinander wurden drei farte Auflagen diefes Buches vergriffen und dem Berfaffer ward eine ber erften ber neu errichteten Profeffuren für Geographie, über deren Mangel er fich mit Recht in den Borreden zu den erfien Auflagen beflagt, angetragen. Bu Offern 1873 fiebelte er von San= nover nach München über, um am bortigen Polvtednifum Borlefungen über Erefunde zu halten. Wenige unserer Sachgenoffen fonnen fich in der That einer ähnlich gründlichen und vielseitigen Borbildung für die fo viele Wiffensgebiete ftreifende Disciplin der Geographie ruhmen, wie Guthe, der von der Studienzeit an somebl ben alten Sprachen und ber Geschichte, wie ben Naturmiffenschaften und der Mathematif obgelegen, der zu den Gugen Carl Ritters gefeffen und frater eine mehr als zwanzigfährige Lehrthätigkeit in den genannten Vächern und ber Geographie entwickelt batte. Im ruftig= ften Mannesalter - er ftant im 48. Lebensjahre - fdien fich für ihn eine Beit zu eröffnen, die ihm auf seinem Lieblingegebiete, welchem bereits feine Doetor = Differtation!) gegolten batte, noch reiche Grüchte zeitigen würde. Er fpricht ichen in der Borrede zur erfien Auflage

¹⁾ Bur Geschichte und Geographie ber Landschaft Margiana. 1856.

IV Borrede.

davon, die Methodik der Geographie in einer eigenen Schrift behanseln zu wollen und im Vorwort zur dritten verheißt er uns eine demnächst zu veranstaltende Ausgabe dieses Lehrbuchs mit einem wissenschaftlichen Commentar. — Doch hatten sich, als er dieses schrieb, sichen die Wolken des Schicksals dunkel über ihm zusammensgezogen. Wenige Wochen nach seiner llebersiedelung nach München verlor er seine Gattin und eines seiner Kinder an der Cholera, und am 29. Sanuar 1874 raffte die gleiche tückssche Krankheit ihn seinen vor beinen Vossmungen und Plänen in wenigen Stunden binweg. —

Somit war auch dieses Buch verwaist. Die verehrliche Ver= laasbandlung trug dem Unterzeichneten die Berausgabe der ferneren Auflagen im Frühight 1876 an, als ichon der Borrath der Eremplare der dritten Auflage auf die Reige gieng. Daber ber Wunsch bes Berrn Berlegers, es bei der vierten Auflage bei einer bloken Tert= revision bewenden zu lassen und die Husaabe fo febr wie möglich zu beschleunigen. Ich selbst stand aber zu jener Zeit im Begriff, bem Rufe an einen der neu errichteten Lebrstühle für Geographie Volge gu leiften und damit in einen gang neuen Wirkungsfreis zu treten, ber naturgemäß eine bedeutende Arbeitslaft mit fich brachte. Bielleicht ware es baber richtiger gewesen, bas Anerbieten bes ungunftigen Beit= punkts wegen abzulebnen. Indeffen fiegte in mir ber Wunfch, nach meinen geringen Kräften einem Buche die Lebensdauer zu verlängern, das der Natur feines Gegenstandes nach auch bei der besten Unlage ber rafden Beraltung anbeimfallen muß, andererseits aber besonders geeignet idien, eine empfindliche Lude in unferer Literatur mit auß= zufüllen. In ber That befiten wir wenige Lebrbücher, welche zwischen den zahllosen eigentlichen Leitfähen des Unterrichts und ben großen Compendien die Mitte halten. Bloße Huszuge aus den größern Sandbüchern können jene nicht erseben. Sollte bier bas Gutbefche Lebrbuch eintreten, fo bedurfte es nach meinem Dafürhalten grundlicher Umarbeitung in wesentlichen Theilen, ba bereits die britte Huflage ein bloger Abdruck der zweiten gemesen war. Diefer Erkenntnig babe ich mich felbstverständlich von Unfang an nicht verschlossen, aber ge= brängt durch die oben angeführten Umffande die Absicht nicht gleich gu Anfang zur Ausführung gebracht. Daber muß ich mir bie Reubearbeitung wichtiger Abschnitte der allgemeinen Erdfunde für die nächste Auflage vorbebalten. Die beträchtliche Bergögerung der Bollen=

Borrede. v

dung rührt von der noch nothwendigern Umarbeitung der speciellen Erdfunde her. Mehr als zwei Drittheile des Buches sind hier vollkommen nen von mir versaßt, jedoch mit so engem Anschluß an den Rahmen des ursprünglichen Wertes, daß, wie ich hosse, meine Absicht, daßeselbe als das Guthesche zu erhalten, nicht verdunkelt wird. Diese letztere betone ich, wenn man mich direct für Ansichten verantwortlich machen wollte, die ich aus Pietät gegen den Autor oft selbst dem Wortlaut nach unverändert belassen babe.

In dieser getheilten Verantwortlichsteit liegt das Undankbare der Aufgabe, die ich hier übernommen. Es sei mir daher gestattet, wenigstens einige der Punkte zu erörtern, in denen ich mich den Aussichten des Versassers nicht anzuschließen vermag.

Der Gutheische Tert erforderte von mir bereits auf den erften Seiten ein Opfer, infofern der verftorbene Berfaffer bier der biftorifden Richtung ber Erdfunde allein die Berechtigung, ben Gegenstand ber Geographie zu bilben, vindieirt, ja geradezu die biffto= rische Geographie erft die eigentliche Erdfunde nennt. Man be= achte, daß sich davon in der ersten Auflage noch nichts findet und dort die später mit wenig schmeidelhaften Worten belegte "politische Geographie" obne Trennung von einer bifforischen als ber britte Theil der Erdkunde in bekannter alter Weise binaestellt wird. Mich dünkt, daß die Spörer ichen Artifel in Behm's Geographischem Sabrbuch, 1868 und 1870, dem für die Ritter iche Erdfunde begeifterten Berfaffer gu biefer Abfaffung feiner Ginleitung, wie wir fie in ber zweiten und britten Auflage finden, geführt baben. Damit wird aber nach meiner Meinung der Schwerpunkt aller geographischen Untersuchungen nicht nur viel zu weit einem idealen Endziel berfelben zugeschoben, als bei dem beutigen Standpunkt unferer Renntniffe ter popfifden Berbaltniffe unseres Erdförpers ffattbaft ift, sondern dieses Endziel wird zu einge in einer Philosophie der Geschichte der Menschheit erblicht, auf welche schließlich auch die Wiffenschaft ber Weschichte binarbeitet. Meines Erachtens bat aber Ritter jene letten Aufgaben der Erdfunde richtig babin präcifirt, daß fie "die Individualität der Erde nach allen ibren Ebeilen, Gliede= rungen und Functionen zur flaren Anschauung bringen" müffe. Bon biesem Standpunkt erscheint es ungerechtfertigt, Die bistorifde Erdfunde als die eigentliche, über der phofischen Geographie fiebende, zu bezeichnen, zumal, wenn furz banach gefagt wird, baß wesentlich nur die Buffande der einzelnen Bolter und die phofischen Urfachen, durch welche fie in ibren Entwickelungen gebemint ober gefordeit

VI Borrede.

werden, den Gegenstand ber Untersuchungen in ersterer bilden, womit ich im übrigen vollkommen übereinstimme.

Indeffen muß man fich veracgenwärtigen, daß Guthe ja weit entfernt war, ein ftreng miffenschaftliches Buch zu schreiben, daß er vielmehr ein Lehrbuch für die mittlern und obern Claffen böberer Bilbungsauftalten verfaffen wollte, und banach Inbalt, Stoffvertheilung und korm der Darftellung auswählte. Bon diefem Gefichts= punkt aus läßt fich in der That im Terte vieles vollkommen recht= fertigen, mas auf ben erften Blid aus einer icheinbar einseitigen Betoming ber bifforifden Geographie entspringen ift, vor allem Die Beidränkung ber allgemeinen oder phofischen Erdkunde auf etwa ein Sechstheil des Ranmes, mabrend die specielle ganderkunde fünf Sechs= theile einnimmt. Denn vom padagogischen Standpunkt kann man nicht nachbrücklich genug bafür eintreten, bag um ber unausbleiblichen Berfplitterung der Geiftesbildung auf unfern Gomnafien vorzubengen, der Schwerpunft des geographifden Unterrichte in ben obern Claffen in die bistorische und nicht etwa in die zumeist noch über das Berständnis binausgebende phofikalische Geographie zu legen ift. Freilich barf ber Unterricht nicht, wie meift geschieht, zu einer topographischen Beschrei= bung des Schauplages biftorifder Begebenbeiten berabfinken, fondern muß auch bier bem Wefen nach ein gevarapbischer bleiben; ins= besondere muß er von der Naturbeschaffenbeit des Bodens, dem Relief, der Bewäfferung, dem Klima ze. ausgeben und die etwa in Betracht zu giebenden bifforischen Sacta räumlich gergliedert, lediglich als Beispiele der Ginwirkung der Ländergestaltung auf ben Gang der Geschichte ober die Fortschritte der Cultur einfügen. Rach dieser Rich= tung scheint mir Guthe auch in der Form der Darstellung Mufter= gültiges geliefert und günffig auf die Umgestaltung bes Unterrichts gewirkt zu baben, fo bag man es ibm mit gum Berdienst wird aurechnen muffen, wenn einst die Alage mehr und mehr verftummt, bağ man in ben beutschen Schulen so menia Erfolge ber Ritterischen Bestrebungen sebe. (Bergl. das Borwort zur ersten Auflage.)

Aber in einer Beziehung bat sich der verstorbene Berfasser von Aufang an einer Täuschung hingegeben. Er batte gebofft, wie er im Borwort zur zweiten Auflage gesteht, daß sein Buch mehr als es wirklich geworden sei, ein Schülerbuch sein werde, sich offenbar stütend auf seine eigenen Ersahrungen als Lehrer. Er theilt uns mit, daß das vorliegende Buch ein Bild von dem Umfange gebe, in welchem er die Sachen in den mittleren Classen vorgetragen babe.

Borrebe. VII

Sein Wort in Ehren, aber selbst wenn man von Einzelnbeiten wie Höhenzahlen, topographischen Details 2c. ganz absieht, erscheint mir dies nach einer zwölfjährigen Pravis in allen Gymnasial= und Realflassen bis in die Prima hinauf, eine Unmöglichkeit, sobald man sich nicht allein auf den Vortrag beschränken will, sondern auch auf die stoffliche Durcharbeitung von Seiten der Schüler Werth legt.

Aurz ein Lehrbuch für Schulen im engern Sinne ist dieses Werk von Aufang an nicht gewesen, war est in der zweiten Auflage noch weniger als in der ersten und dies, denke ich, rechtsertigt es, wenn ich versuchte, est seiner wirklichen Anlage nach weiter auszusgestalten als ein Werk, das einerseits noch immer reisern Schülern in die Hand gegeben werden konnte, andererseits jedoch junge Männer, wie Seminaristen, Studenten und Lebrern der Geographie in das Studium der Erdkunde einsühren, sie dazu wirklich auregen sollte.

Giner Abanderung des ursprünglichen Planes bedarf es junachft dabei nicht, mobl aber der Erweiterung oder festern Gestaltung einzelner Ravitel der phofischen Erdfunde. Die Lebre von den Kartenprojectionen bat in diefer Kurze wenig Werth und boch erfordert das Ber= ffändnis unfer reichen fartographischen Literatur, auf die bisber in ben Lebrbüchern viel zu wenig gurudgegriffen ift, eine gewiffe Kenntnis der Theorie und Praris der Kartographie. Mehr noch wird man vielleicht in der phosischen Geographie, die sich neuerdings einer leb= baftern methodischen Pflege erfreut, ein Eingeben auf die modernen Claffificationsverfude ber Erideinungsformen des Seften und Bluffigen vermiffen. Bier maren es indeffen weniger Pietäterudfichten, welche mid von Abanderung der betreffenden Paragraphen abbielten, als die Heberzeugung, daß die meiften Untersnehungen dech noch zu sehr im dluß begriffen feien, um fie fofort als positive Grrungenschaften ber Wiffenschaft in ein Lebrbuch aufzunehmen, in welchem man nicht alle Borbebalte gleichzeitig zu geben vermag. Ins demfelben Grunde babe ich beispieleweise bas fog. Baride Gefen ber Gluguferbildungen vorläufig wieder ausgemerzt, bis die weitere miffenschaftliche Diseuffion es noch mehr bestätigt haben wird, obwohl ich mich persönlich durch die neuerdings erhobenen Bedenken noch keineswege von der Unrichtigkeit desfelben babe überzeugen können.

Nirgends wird man fich mehr der Objectivität zu befleißigen haben, als in einem Lehrbuch. Wenn auch das Streben dauach bie und da in Karblofigkeit der Darfiellung ausarten kann, fo darf dassfelbe und noch nicht als Maugel an Ueberzeugung ausgelegt werden.

VIII Borrebe.

3d bemerke bies in Bezug auf einzelne Mbanderungen im vorliegenden Berte, wo mir Gutbe in dem Bunfde, Begeisterung zu erwecken. in der allgnaunstigen Beurtbeilung unferer Nation zu weit gegangen gu fein icheint. Wenn berfelbe bem Teutschen bas Salent vindiert (f. S. 868), auch dem Fremden gerecht zu werden, fo möchte ich mehr unserer geographischen Wiffenschaft die Gigenschaft zu erkennen, daß sie, wie wenige andere, den Blid zu unbefangener Beurtheilung anderer Nationen flärt. Dierin würde ich gegenüber der einseitigen Urtheilsfällung. die wir täglich in der Lage find zu hören, eine wefentliche Erhöhung bes pabagogischen Werthes geographischen Unterrichts erblicken. Sch muß es dem Lehrer überlaffen, diese Bemerkung auf einzelne Abschnitte des Buches anzuwenden. Im allgemeinen habe ich jedoch die ethnoararbifchen Charafterbilder Guthes, die meift vortrefflich für den vorliegenden 3med aeseidmet find, unverändert gelaffen, und gerade bier auch den Husbruck seines tief religiösen Gemütbes nicht antasten mögen, obwohl ich überzenat bin, daß mehrfach dazu nicht der richtige Ort gewählt ift, und die Urtheile nicht von Ginseitigkeit freizusprechen find. Bei vollkommener Werthschätzung ber Bedeutung der Religion für die Bolfsseele erscheinen Hussprüche wie diejenigen "daß die religiös am tiefften stebenden auch die bäßlichsten feien" u. a. doch febr gewagt.

Ich komme zu bem Saupttheil bes Buches, ber Darftellung der Erdtheile und Länder nach ihren einzelnen phyfifchen und historischen Merkmalen. Was die erstern betrifft, so sett bier meine Umarbeitung erft eigentlich ein, während ich mich eng an die geographischen Kategorien, wie sie vom Berfasser aufgestellt waren, auguschließen fuchte, so daß man die Babl der Paragraphen nur um wenige Nummern vermehrt finden wird. Aber ein wichtiger metbodischer Gesichtspunkt, der meines Erachtens bisber sowohl in andern Lehrbüchern als bei den Darstellungen Gutbes noch nicht zur Benüge zur Geltung gekommen war, ließ mich bier die möglichste Sorgfalt auf eine größtentheils gang neue Darstellung verwenden. Diefe bat freilich diefe Abschnitte auf etwa 470 Seiten aufchwellen laffen, mahrend fie bisher kaum 300 umfaßten. Es bandelt fich nämlich hier um die Topographie im weitern Sinn des Worts ober die Kenntnis der realen Beschaffenheit der Erdoberfläche oder um das Sundamentalftubium ber Erdfunde, von welcher S. De Sauffure mit Recht fagt 1), dasfelbe entspreche der Grammatif

La Suisse à l'exposition géographique de Paris en 1875. Genève 1876. S. 52.

Borrete. 1x

gegenüber ber gesammten Literatur einer Sprache. 3mar gilt es neuerdings nicht mehr als wiffenschaftlich, wenn man noch bei ber Beschreibung steben bleibt und nicht gleich die Frage, wie alles geworden, auschließt, aber bas fann nicht abhalten, bem Unfänger gegenüber, für den ja Lebrbucher geschrieben werden, mit allen Mitteln barauf binguarbeiten, bag er fich junächft in die Auffaffung der Formen ber Erdoberfläche einstudire. Dazu find, wird man einwerfen, die Land= farten da. Aber da liegt gerade ber Kernpunkt ber Frage. Nach meiner Erfahrung liegt bas Studium ber Landfarte auch bei ben meiften Lebrern der Geographie noch febr im Argen, weil es ein fo gang anderes als bas eines Budes ift. Sier muffen Formen mit bem Ange aufgefaßt werden, gang wie ber Naturforscher bezeichnende Merkmale ber Organismen nur burch bie fiete Beobachtung bes Dbjeets zu erkennen vermag. Die Topographie in jenem weitern Sinn, nicht als bloge Ortstunde gefaßt, ift demnach eine reine Naturwiffenschaft, und weil biefelbe bisber von ben rein biftorisch vorgebildeten Lebrern nicht als folde erfannt oder in entsprechender Weise betrieben mard, seben wir den gevaraphischen Unterricht in den untern Klassen, wo bas Bundament gelegt werden follte, und bemgufolge in ben Schulen überhaupt bis in die Neugeit so banieberliegen. Die Lebrbücher waren bisber mit geringen Husnahmen auch im topographischen Sheile wieder nad Büdern, nicht auf Grund von vergleichendem Kartenfindium und nicht für basfelbe verfaßt, reisten baber ben Lefer wenig bagu an, den Unblid der Karte als unerläßliche Borbedingung der Lecture bes gebruckten Werkes auguseben. Gang wie man bem Aufänger im Unterricht oft ten Borwurf macht, bag er bei tem Schüler bas Ber= ftandniß, eine Karte gu lefen, obne Weiteres voransfett, fo beginnen Die Lebrbucher oft eine Landschaft, ein Gebirge an einer Gete gu beschreiben, nennen Berggipfel mit Söbenzablen obne fie zu locali= firen ze., fo bag ber Lefer nach einigen vergeblichen Berfuchen ben betreffenden Ramen auf einer Karte zu finden bald bavon abfiebt und fich bieselben wie die Bocabeln einer Grammatik einzuprägen sucht, ohne lebendige Anschauung ber geographischen Lage. muß meines Erachtens ein Lebrbuch gunadit feinen Stol; bareinsegen, ein wirklicher Commentar gu den Rarten gu fein und dem Lefer Die Betrachtung ber Karte, Die Auffaffung ber Formen nach jeder Weise zu erleichtern, genau wie wir von einem Lebrbuch ber Boologie ober Botanif erwarten, bag es bie Formen bes Thier= und Pflanzenreiche fo präcis als möglich nach unterscheidenden Merkmalen bestimmt. Die Gigen=

x Borrebe.

thümlichkeit unferer Disciplin als der Ortswiffenschaft will es jedoch, daß Alles und Sedes nady feiner geographifden Lage bestimmt werde. Will man dies Befdreibung nennen, fo tritt diefer wichtige Theil der Erdfunde in die Reibe der beschreibenden Raturwiffenschaften, sie wird, wie Pefchel mit Recht fordert, bier zur "Raturbefchreibung der Erd= räume". Sene Disciplinen mußten boch erft die verschiedenen Vormen fennen lebren, ebe fie an die weitern Fragen eines genetischen Busammen= bangs derselben geben kounten. - Gine jede Beschreibung kann nur zur Alarbeit führen, wenn fie vom Allgemeinen gum Befondern über= Dieser methodische Gesichtspunkt bat mich bei ben Rapiteln über die Umfänge, die horizontale Configuration, die Bodenplafif und Bemäfferung ze, ftets geleitet und mich an gablreichen Stellen erft kurze allgemeine llebersichten voranstellen laffen, ebe zu weiterer Einzelbeschreibung geschritten ward. Die und ba bat berselbe zu beträchtlicher Erweiterung ber einleitenden Kapitel geführt, wie beispiels= weise bei Europa, indem ich glaubte, auch hierin den Aufängern die Sadre erleichtern zu follen, fatt ibn auf Die eigene Arbeit zu verweisen. Denn es ift ein bekannter Erfabrungsfat, bas gerade im Unfang das Generalifiren fewer fällt und man an verhältnismäßig unbedeutenden Details festhaftet.

Bon mebreren Seiten bin ich gefragt worden, welchen Atlas ich bei der Arbeit zu Grunde gelegt babe. Guthe weift ausdrücklich barauf bin, bag er fein Buch mit fteter Ruckficht auf ben Spoowischen Schulatlas gefchrieben babe. In ber That galt von biefem einft das Lob, daß es ein Werk von bewunderungswertbem Gefchick in demjenigen, mas er gibt, fei. Heute aber fiebt derfelbe nicht mehr auf ber Bobe ber Beit und fann gleich dem methodischen Bandatlas Sydow's nicht überall mehr der Darstellung der Erdoberfläche in einem Werke wie dem vorliegenden zu Grunde gelegt werden. Ich deute damit zugleich einen Punkt au, wo ich zu eigener Rechtfertigung im gemiffen Ginn Kritif an dem verftorbenen Berfaffer üben muß. Huf vielen Gebieten ent= widelt derfelbe eine außerordentliche Belefenbeit und ein gründliches Studium, fo daß es mir nicht felten Sage und Wochen gefostet bat, die Quelle aufzuspuren, aus welcher er geschöpft bat, da mir seine baubschriftlichen Auszeichnungen nicht zu Gebote franden — aber der neuern Kartenliteratur fand er fern. Mehr als einmal beflagt er fich in feinen Briefen an mich, bag er fo oft aus zweiten Quellen babe schöpfen muffen, da er in Sannover sich nach andern vergeblich umsebe. Aber man barf die Sadie verallgemeinern und behaupten, Borrede. x1

bağ bie in ber Kartenliteratur niedergelegten Schape größtentbeils für die Berfaffer unferer Lebr= und Sandbücher noch unerhoben find, mab= rend erftere in ibrer Derfiellung jo viel geiftige Arbeit erforderten. Natür= lich fann man bier nur wie bei Sandidriften burch unansaesette Ber= gleichung gablreider Darstellungen, nach Prüfung ihres miffenschaftlidgen Werthes gur richtigen Ginficht ber Formen gelangen. Somit fann id nur verfidern, daß id bei ber Musarbeitung das gefammte mir irgend zu Gebote stebende Kartenmaterial verwertbete und gern in Unmerkungen auf Die fo oft widerftreitenden Aufichten eingegangen Beranlagt burch mande naive Anfragen febe ich mich jedoch genötbigt, auf den Umftand ausbrücklich aufmerkfam zu machen, daß man gwischen Karten miffenschaftlichen Subalts und Copien ber lettern obne jeden Gebalt zu unterscheiden bat und bag feinesmegs Rarten an fich beshalb zuverläffiger fint ober ben neuern Standpunkt Darfiellen, weil fie ein neueres Datum tragen. Um aber ben Lefern wenigstens einige Anhaltspunkte zu geben, bemerke ich, baß für viele Partien Die vertrefflichen Neufiche Des Stieler ichen Schulatlas als geeignete Illuftration zu diesem Werte tienen konnen, daß audererfeits der Stielerifde Dandatlas, ber durch unausgesette Sorgfalt, welche den Neubearbeitungen gewidmet wird, unsere übrigen Sandatlanten überflügelt, für viele Landstriche gar nicht zu entbebren ift. Wenn ich somit vor allem die Darstellung der Bodenplafist in fast allen Ländern neugestalten mußte und besonders in außereuropäischen Ländern fich die Bilder der frühern und jegigen Unflagen bäufig nicht mebr zu beden ideinen, jo wolle man beadten, bag Guthe fein Wert vor 1868 bereits nach theilmeise veraltetem Material geschrieben, in der zweiten Auflage 1870 nur wenig umgestaltet bat, mabrend wie schon gefagt, die britte von 1874 ein fast unveränderter Mornet der zweiten war, fo daß alfo von den Errungenschaften der legten drei Luftren kaum etwas zur Berwertbung gekommen ift außer den großen Entbedungen in ihren allgemeinsten Umriffen. Diese Sabre find aber überaus fruchtbringend für die Kenntniß der allgemeinen plafifchen Gliederung der Continente gewesen und baben gablreidie rein schiema= tifdje Darstellungen ber Bobenconfiguration aus früberer Beit - ich erinnere bier nur an Rugland, Perfien, Gentralafien, Ufrita beseitigt. Die vielfach treffenden Bemerkungen Outbes über die Gin= wirtung biefer ober jener Ländergestaltung oder Terrainform auf die Culturentwickelung ber Bolfer ober ben außern Gang ibrer Geschichte babe ich, wo irgend möglich, meiner Darftellung wieder eingeflochten,

XII Borrede.

um so immer "die phosischen und historischen Berhaltnisse Sand in Sand geben zu lassen", f. S. 2.

Giner Umgestaltung und Erweiterung bedurften ferner die Abschnitte über das Klima der Erdtheile. Besonders galt dies von Europa, wo S. 81 wesentlich erweitert und in S. 87 ein neues Kapitel über das Klima Mitteleuropas hinzugesügt ward. Es schien mir nicht zu genügen, lediglich von den Wirkungen des Klimas zu sprechen, ebe man dasselbe nicht in seinen hauptsächlichzen Phänomenen, der Lufttemperatur in den verschiedenen Jahreszeiten, den Luftströmungen und Niederschlägen stizzirt hätte. Da dies wesentlich nur durch Jahlenseiben geschehen kann, so kommt es in einem Lehrbuch meines Erachtens auf möglichze fann, so kommt Eine einem Lehrbuch meines Erachtens auf möglichze frappe prägnante Jabellen an. Unsere Handbücher bringen die betressenden Daten meist noch in so formloser Weise, daß sich ein Anfänger noch kein Bild des Geschmäßigen nach den scheinbar regellos wechselnden Zissernreihen zu entwersen vermag, wie dieselben dem überhaupt mehr Rohmaterial bringen ohne dies nach einem bestimmten Plane zu gliedern und zu verarbeiten.

Weit geben beute die Ansichten über die Berechtigung einer politischen Geographie auseinander; nicht weniger über Wefen und Inhalt derfelben 1). Guthe felbst doenmentirt sich in der Gin= leitung, S. 2, geradegu als einen abgesagten Beind einer folden. Dabei ift es allerdings nicht recht ersichtlich, warum er bei der Unlage seines Buches sid "bem berrschenden Vorurtheil" dennoch anbequemte und den einzelnen Kapiteln Staatenbeschreibungen, wie er fie nennt, anfügt, die ichließlich in eine burre Nomenelatur von Städtenamen felbst ohne geographische Anordnung ausliefen. Es ift wohl keine Frage, dies Buch konnte fo vollkommen auch ohne diese Abschnitte besteben, so wenig andere Theile der Geographie bier völlig erschöpft werden. Wollte er sie geben, so mußte er sie anders gestalten, wenn fie nicht feinem fonft fo luftig dabin fahrenden Schifflein als nublofer Ballaft nadischleppen follten. Aber ich befinde mich in dem fraglichen Punkte in einem principiellen Gegenfate zu dem Verfaffer, indem ich behaupte, die politische Geographie ift einfach ein Glied der

¹⁾ Ich verweise hier auf E. 618 bes Geographischen Jahrbuchs, VII, 1878, woselbst ich einen Auffat "über ben gegenwärtigen Standpunkt der Methodik ber Erdfunde als Wiffenschaft" veröffentlicht babe. Ich werde demselben 1880 einen zweiten "über ben Standpunkt ber Methodik ber Erdfunde als Unterrichtsgegenstand" folgen laffen, in welchem ich mehrere ber in biesem Vorwert nur kurz angedeuteten Punkte weiter auszussukübren gerenke.

Borrede. XIII

hiftorischen. Gie besteht nicht etwa neben ber lettern als ein eigener Saupttbeil der Erdfunde, und iff auch nicht berechtigt, fich mit der hiftorischen Geographie im Ritterschen Sinn zu identificiren oder aar diese historische Erdfunde als eine Unterabtbeilung aufzufaffen. Die Begründung bierfür zu geben, erscheint nicht ber Drt. Daber nur die eine Ginschränkung, daß ich die politische Geographie nicht mit "Staatenbeschreibung" ober beffer "Staatenkunde" identificire. Lettere bat allerdings auch ihre geographische Grundlage, ba ohne einen Boben, worauf die Bürger des Staates mohnen, ein folder nicht gedacht werden fann; aber indem wir bei der Staatenfunde von ber 3bee bes Staatsgreefes ausgeben, tritt die Draanisation desfelben in den Mittelpunkt unferer Betrachtung und erfordert, daß wie wir seine Bestandtheile an Land und Bolt zergliedern, wir uns auch eingebend mit ber Staatsform, ber Bermaltung nach allen ihren Richtungen beschäftigen. Dies Alles bat man bisber birect mit ber Geographie in Berbindung gebracht, wie beifpielsweise unsere großen Sandbücher zeigen, während man boch gestehen muß, daß Berfassungs= verhältniffe, Vinanzeinrichtungen, Beeresorganisationen, Bolltarife zc. zc. mit dem Boden des Landes faum einen entfernten Busammenbang baben. Ich frimme baber mit denen vollkommen überein, die bas berricbende Borurtbeil einer Berknüpfung biefer Staatenkunde, die vielmehr in den Bereich der Nationalökonomie gebort, mit der Erd= funde befämpfen. Aber bennoch fann eine politische Geographie beffeben bleiben, benn was find die Staaten anderes als geschichtliche Gebilde? Und stimmen die Grenzen der von der bistorischen Erd= funde bevorzugten "Bölferfige" im allgemeinen wirklich mehr mit ben Scheidelinien ber natürlichen ganderabidmitte überein, als die Staatsgrenzen? Woburch fondert fich benn im Laufe der Beit ber Charafter eines Stammes von den nädoften Bermandten ab, als baburch, baß die etwa vorbandenen natürlichen Bedingungen feines Bobnfibes burch ben Hufban von icheibenden Staatsgrengen wirt= famer zu werden beginnen, wie bei den Riederlanden oder Portugal? Wenn ein foldes Berbaltnis in früberer Zeit fich ausgebildet bat, fo foll die Erscheinung einer Berücksichtigung in der bistorischen Geographie gewürdigt werden, wenn es bis in unsere Beit binein= reicht bagegen nicht? Das bieße bod nichts anderes, als bie fich unter unfern Ungen vollziebende Entwidelung jener Erfdeinungen, von der geograpbifden Betrachtung ausschließen, während gerade andere Wiffen= ichaften, wie 3. B. die Geologie, ibren Huffdmung ber Erforidung

xiv Borrebe.

ber beute wirksamen umgestaltenden Kräfte verdankt. Die Ratur= forscher laffen sich nicht von dem Wechsel der Erscheinungen berart beirren, wie die, welche eine fog, politische Geographie perhorreseiren megen der Beränderlichkeit. Unbeständigkeit und sozusagen unngtürlichen Gliederung mander Staatsgrengen. Dies lettere rührt meines Grachtens von einem tief eingebürgerten Grundfehler in der Methodif unserer Diseiplin ber, ber zu befeitigen ware, wenn fich berfelben ein ftrenger wiffenschaftlicher Geist bemächtigte und man sich flarer machte, daß man auch in der Geographie von gewiffen Grundprineipien auß= zugeben bat. Sier handelt es fich um die fehr verbreitete Gewohnheit, daß man alle sonverginen Staaten einander als gleichwerthig gegenüber= stellt, unbefümmert barum, baß sie in Volge ibrer gänglich verschiedenen Größe auch gang verschiedenen Rategorien von Gefellschaftsformen angeboren. Man fann, um eines ber nachftliegenden Beifpiele gu nennen, noch täglich Unssprüchen, wie dem folgenden, begegnen: In Defferreid-llugarn beträgt bie Bevölkerungsbichtigkeit 3300 C. auf 1 □M., in Liechtenftein 2700, in Samburg 52000 2c., mabrend man fich vergegenwärtigen follte, daß ber erftere Staat nur mit einem ber großen europäischen Staaten, Liechtenstein mit einem fleinen Umts= begirt, Samburg nur mit einer großen ftadtifden Gemeinde in Ber= gleich geseht werden fann und die fraatsrechtlich unabbängige Stellung bier gar nicht weiter in Frage kommt. Berücksichtigt man aber die unter den staatlichen Gebilden bervortretenden Kateaorien, so reprä= sentiren fie je nach ihrer Größe, Lage, Begrenzung gewisse geographi= fde Individualitäten, xwooi, wie fie F. Marthe fürglich bezeichnete. die eum grano salis den jo genannten Bölferfigen der bifterifden Erdfunde an die Seite gestellt werden konnen. Ohne bier biefen Punft weiter zu begründen, präeisiere ich meine Meinung dahin, daß fich eine richtig verfrandene politische, b. b. die beutigen Ctaate= grenzen und felbst die provinzielle Gliederung derfelben berücksichtigende Geographie auch vom theoretischen Standpunkt aus rechtfertigen läßt. Daß diefelbe einen praetischen Werth zur Erziehung ber beranwachsen= ben Generationen für die Anfaaben der Gegenwart befitt, ift all= gemeiner auerkannt; wer dies jedoch ein herrschendes Borurtheil neunt, verschließt meines Grachtens seinen Blid ben engen Banden, mit welchen die modernen Berkehrsmittel im weitesten Ginne des Wortes die Nationen verknüpfen.

Natürlich gehe ich in bem Zugeständnis an die politische Geo= graphie nicht so weit zurück, daß ich die heutigen Staatsgreuzen Borrede. xv

wieder zum ersten Eintbeilungsprincip der Erdoberfläche machen wollte. Die phofischen, d. h. von der Natur gegebenen Berbältnisse mussen selbstverständlich hier siets die Grundlage bilden; die Staaten sind wie die Pflanzen, Thiere und Bölker nur das wechselvolle Geswand des vielgestaltigen Erdodens. Es liegt baber in der Natur der Sache, daß in dem einen Falle nur Gruppen von Staaten zu einer geographischen Ginheit zusammengesaßt werden können, in dem andern größere Staaten nach den geographischen Landschaften, über welche sich ihr Gebiet erstreckt, zergliedert werden müssen. Baterlandsstunde in dem beschränkten Sinn, daß sie nicht über die Staatssgrenzen hinausschaut (wie man bisher selbst phosische Kartenbilder mit der Staatsgrenze abschneiden ließ!), gehört nicht in ein Lebrbuch der Geographie, so wenig wie Landesgeschichte in das der Weltzeschichte.

Wie weit es mir gelungen, in dem fnarr bemeffenen Raum die für die einzelnen Staaten, Provinzen ze. darafteriftischen geographi= iden Berbaltniffe gur Darfiellung zu bringen, fo fern fie mit ber Bobenconfiguration im Innern und ber Lage in Bezug auf bie Nachbargebiete oder innerbalb der größern geograpbischen Bonen ausammenbangen, muß ich ber Beurtbeilung Underer überlaffen. Was bie fatiftischen Ungaben betrifft, jo mar ich bemübt, Diefelben dem Lefer nach Möglichkeit zur Anschauung zu bringen, und zwar burd Befdrankung auf fart abgerundete Bablen, burd mög= lichft überfichtliche Anordnung weniger Bablen in fleinen nach Rategorien gegliederten Sabellen und fieter Berbeigiebung von Bergleichegablen, obne welche bem Lefer ber richtige Magitab gur Benrtheilung ber Größenverbaltniffe fehlt. Wenn wir beute noch ftets bie Erfahrung machen, wie gering bas Gedachtnis ber Meifien für alle bierber geborigen Bablenverbaltniffe ift, fo liegt bies meines Erachtens an der geringen Berarbeitung auch tes ftatiftischen Ma= terials in unfern geographischen Lehrhüchern, von benen fich bie meisten auf Mittbeilung möglichst neuer und bis auf die Endziffern genauer Gingelgablen befdranten. Auch bie Gutbefden Sabellen litten an biefem Mangel, und er felbft febrieb mir i. 3. 1872 ein= mal, daß er fühle, ju ftatiftischen Untersuchungen weder die Quellen noch bas Salent in besitzen. In fich branchte die Menge der Bablen= angaben faum irgendwie vermehrt zu werden. Da ich aber feine Staatenfunde zu geben beabsichtigte, fo febren unter ben einzelnen Abschnitten keineswegs alle Bablenkategorien wieder, weil immer nur die für den Gingelfall darafteriftischen Momente durch Biffern illu=

XVI Borrebe.

ftriert werden follten. Die ftarke Abrundung der Areal= und Bevölkerungszahlen bedingt, daß die Summen zuweilen nicht vollkommen genau stimmen. Die Bahl der eine Provinz 2c. charafteristerenden Städte habe ich gegenüber Guthe um ein Beträchtliches vermindert.

In den Magen habe ich theilweise auch mit den frühern Huf= lagen brechen muffen. Die geographischen gangen find meift doppelt nach Greenwich und Verro angegeben in der Boransficht, daß der Anfanasmeridian von Greenwich fich auf unfern Karten immer mehr einbürgern wird. Dinfichtlich des für Bobenangaben einge= führten Metermaßes, sowie der bunderttheiligen Thermo= meterifala babe ich ichon darauf aufmerkfam gemacht, daß meines Graditens ein Lehrbudy gunadift für Diejenigen bestimmt fei, welche in die Wiffenschaft eingeführt werden sollen und demnach das Glück batten, feine altern Mage vergeffen zu muffen. Run muß jeder Unbefangene zugestehen, daß die Berwendung des Metermaßes in der Geographie reißende Fortschritte macht und zur Zeit fast nur die englisch=amerikanische Literatur noch am englischen Buß festhält, wäh= rend die Ruffen demnächst wohl auch fich dem Metersystem auschließen werden. Unfere Marine gibt felbst die Seetiefen, in denen fich der englische Vaden bisber fast allein bebauptete, in Metern an. Danach iff anzunehmen, daß mit der Beit auch die in altern Makibitemen aufgewachsenen Gelehrten ibre Opposition gegen die nun einmal factifch fcon berrscheuden neuern aufgeben werden. In diefen ge= borte auch der felige Guthe. Die Gegengrunde, von denen gang neuerdinas wieder eine weit verbreitete geographifche Beitschrift einige ins Feld führt, find leicht zu widerlegen, wenn fie fo schwach, wie an genannter Stelle, find. Raum ffarfer find die von Guthe vorgebrachten, indem er das alte Mag in Parifer Bug beibehalten miffen will der Menge von Durchichnittsgablen wegen, welche in der Geographie gebrändslich find! "Seder benfende Lefer febe, wenn er von der mittlern Sobe einer Sochebene zu 3000 Buf lefe, ein, daß Diefe Bahl nur ein gang angenähertes Mittel fein folle. Diefelbe ins Metermaß reducirt erwede den Schein einer Genanigfeit, welche jener in Wahrheit nicht inne wohne". Wer aber, fragen wir, wird fo thöricht sein, in dieser Weise zu redneieren, wenn er sich vergegen= wärtigt, daß jene Durchschnittszablen in Buß ja auch nur durch Abrundung von genauer berechneten Wertben (die theilweise recht alt find) gewonnen find? Diese Abrundung ift bemnach beim Meter= maß genau in demfelben Umfang geftattet, und 3000 Parifer Suß

Borrede. xvii

fönnen ruhig fiatt zu 975 m zu 1000 m angenommen werden, bis neuere Untersuchungen bessere Mittel in Metern aufgestellt haben werden. Ein Lehrer muß eben einige Jahre consequenter Geistes arbeit daran segen, um sich in das neue Maßspftem so zu gewöhnen, daß es ihm gleichsam in Fleisch und Blut übergeht.

Den gablreich eingestellten Boben gablen babe ich die möglichfte Sorafalt gewiemet und fann bier unmöglich die mannigfachen 2in= fragen ober "Berichtigungen" erwidern, welche mir mittheilen, daß meine Bablen von denen anderer Antoren abweiden. 3d fann nur versichern, daß im allgemeinen ftets vor der Ginftellung der Biffern eine eingebende Prüfung ihres Ursprungs, ihrer Buverläffigkeit und Wahr= scheinlichkeit stattgefunden bat, also die einzelne Babl meift aus allen mir zu Gebote stebenden ausgewählt ift. Wegen der großen Un= fiderbeit in diesem Punkt konnte von einer Abrundung dieser Zablen auch nicht die Rede fein. Diefer mir ausgesprochene Qunfch fann nur aus der Idee entsprungen fein, daß ein Schüler fich alle in einem Lehrbuch notirten Bablen zu merken babe. Ge follte mich freuen, wenn ich durch die Menge der beigefügten Bobengablen, die ledialich das Specialitudium unterftüben follen, diefe Absurdität gur Unmöglichkeit gemacht batte. Auch beim Borlefen bes Buches muß man selbstverständlich über diese Bablen ebense binmeglesen, wie über die Einwohnergablen bei den Städten.

Hinschtlich der Aussprache ber Namen siebe ich auf ähnslichem Standpunkt, wie ibn Guthe in der Borrede zur dritten Aufslage einnimmt. Er weist die Beigabe von Erläuterungen ab. "Mich überkommt ein Grauen, wenn ich lese: Norßelläble, Norßämptn, Kämbridsch. And weiß ich nicht, wie weit ich geben soll, ob ich z. B. Sibirien oder Ssibirien schreiben soll. Wer Geographie treiben will, muß eben Sprachen lernen". Indessen baben sich seitem die Aufferderungen, wenigstens einige Erläuterungen zu geben, gebäuft. Taber entschloß ich mich zur Mittheilung kleiner Sabellen, die den einzelnen in Betracht kommenden Sprachen gewidmet sind. Sie sin Tert verstreut, aber am Schluß des Inbaltsverzeichnisses ebense, wie die kleinen vergleichenden Sabellen, kurz zusammengestellt. Was die Betonnung einzelner Silben betrist, so berrscht in der von mir ziemlich gründlich durchssöberten Literatur noch wenig lebereinstimmung.

Es bleibt mir gum Schluß noch bie Pflicht, einigen Freunden bes Buches für manche kleine Berichtigung, die sie mir gukommen ließen, meinen Dank abzustatten. Das langsame Erscheinen in ein-

XVIII Borrede.

zelnen Lieferungen bat wenigstens das eine Gute gehabt, daß bereits ein beträchtlicher Theil der unvermeiblichen Drucksehler und kleinen Berschen, welche in dem vielfach unterbrochenen Druck ihren Grund baben, schon vor Mbschluß des Werkes berichtigt werden konnte. Dieselben sind am Schluß desselben zusammengestellt. Tieser Tank gilt insbesondere den Herren Prof. Dr. G. A. v. Alöden in Berlin, Oberlehrer Dr. Kropatscheft in Brandenburg, Dr. G. Avch in Berlin, Grunnasiallehrer Glöckner in Zerbst. Herr Dr. Hofmann in Gera bat sich speundsichst der Mübe unterzogen, eine Correctur mit zu lesen, Herr Prof. Dr. Ellendt in Königsberg batte die Site, die zahlreichen historischen Taten, welche Guthe einstreute, zu revidiren. Allen diesen Herren meinen ergebensten Tank. Gern werde ich jede weitere Berichtigung, deren das Buch troß allen außegewandten Bleißes noch vielsach bedürsen wird, entgegennehmen.

Das Register bat Berr stud, hist, et geogr. E. Wisokfi in Königsberg verfaßt, so daß derselbe dafür verantwortlich ist.

Königsberg, den 23. Juli 1879.

hermann Wagner.

Inhaltsverzeichnis.

Ginleitung. Der Inhalt der Geographie Seite 1.

	Buch I. Math	ematische	Geographie.
		Zerte	Seite
§. 1.	Gestalt und Größe der Erde Leweise für die Augelgestalt	2 2 5 « 4	Der Thierfreis 16 Borruden ber Tage und Nachtgleichen 16
	Das Metationssphäreid . Größe der geogr. Meile Dimensionen des Erdsphäzreids	5 §. 4. 6	Stellung ber Erbachfe zur Efliptif 17 Die Jahrebzeiten 17 Die Wendefreise n. Polars freise 18
§. 2.	Bewegung ber Erbe um fich felbfi Sterntag	7 8 9	Die Bonen
	Meribiane	9 10 11 11 11 12	Bom Moube
	Kartenmaßstäbe	14	der Ette bon der Sonne 23
§. 3.	Bewegung ber Erbe um die Sonne Die Erdbahn Das Erdenjahr Ungleiche Fertbewegung .	\$. 6. 14 14 15 15	Das Connensystem 24 Die Planetenbahnen 24 Größe, Dichtigteit, Masse ber größern Planeten 26
	Buch El. P	hnsijche C	ieographie.
	-	Sette	- Entc
	Sap. I. Das Festland.		Das Erdinnere 31
§. 7.	Der Gegensah von Land und Wasserrättnis von Land gu Lande und Bafferbalbugel Gliederung der Continente Methoden, dieselbe zu bespiemmen	\$. 8. 27 28 28 29 29	Dberflächenformen bes Keftlandes
	ber Gtbe	30	Formen der Gipfet 34

		Seite		(6)	Seit
	Päffe, Kammlinien	36		Mittellauf der Flüsse	60
	Thaler	37		Unterlauf ber Fluffe	61
	Richtung ber Gebirgefetten	38		Deltabildung	61
§ .	9. Die Bultanifchen Gr=			Stromfpstem	62
ν.	scheinungen	39		Schiffbarteit ber Fluffe .	62
	Bulfane	39		Abflußlose Seen	63
	Erdbeben	40		Can Has Dan Onestensia	
	Beogr. Heberficht d. Bulfane	40		Cap. III. Der Luftfreis.	
١.	10. Die Mineralfchate ber		S.	17. Gigenschaften ber Luft	63
	Erde	41		Zufammensekung	63
	Roble, Petroleum, Gifen,			Wasserdampf	63
	Gold, Edelfteine	42		Geringe Dichtigfeit in ber	
		4		Söhe	63
	Cap. II. Die Wasserwel	1.		Abnahme des Luftbrucks in	0.
	1. Das Micer.			der Söhe	64
§.	11. Die Oceane	42		Tabelle der höchsten mensch=	0-
	Die 5 Abtheilungen des			lichen Wohnsitze ze	65
	Weltmeers	42	§.	18. Bärmeberhältniffe .	65
	Schwierigkeit der Abgren=			Mittlere Lufttemperatur .	64
	sung	44	!	Bertheilung ber Barme	_
	Tiefe der Decane	41	ļ	ü. d. Erbe. Ifothermen.	65
Ŋ.	12. Eigenschaften b. Meer=			Gegensat bes veranischen	
	massers	45		und continentalen Klimas	66
	Salzgehalt	46		Temperatur in verschiedenen	
	Temperatur an der Cber-			Höhen	67
	fläche	46		Schneegrenze	68
	Temperatur in der Tiefe	47		Tabelle ihrer Abhängigkeit	
	Farbe des Waffers	47		von der geographischen	00
e	Leuchten des Meeres	48		Breite	68
<i>y</i> .	13. Erwegungend. Meeres	48	1	Gletscher	69
	Bellenbewegung	48		Wanderungen der Finds	69
	Sbbe und Fluth	48	1	lingsblöcke	
	Strömungen	50	S.	19. Das Syftem ber Winde	69
	2 31	50	1	Stärke bes Windes	70
§ .	ftrömungen	50 53	1	Paffate und Antipaffate .	$\frac{71}{71}$
2, .	Steilfüffen	53		Calmen	71
	Rlippenfüssen	54		Zonen der veränderlichen	,,,
	Rorallenriffe	54	1	Binbe	71
	Flachfüsten	55	:	Monsune	71
	Infeln	56	l l	Ginfluß der Kenntnis der	70
	Arten der Inseln	57		Winbe a. d. Schiffahrt ze.	72
			§.	20. Die Mieterschläge	73
Н.	Die Gewäffer des Contine	ents.		Form derfelben	73
S.	15. Regen und Quellen	57		Menge des Niederschlags.	73
	Quellen	58		Bertheilung desfelben mäh=	
	Thermen	5 8	1	rend bes Jahres	74
§ .	16. Fluffe und Geen	58		Das Klima im allge=	
	Fliiffe	58		meinen	75
	Wasserscheiden	59	\$.	21. Der Magnetismus ber	
	Bifurcationen	59		Grde	75
	Oberlauf ber Bluffe	59		Declination	75
	Geehohe und Tiefe von			Inclination	76
	Schweizerseen	60	ĺ	Intensität	7€

	3	erte		3	Zeite
Cav. I	v. Die Pilanzenwel	t.		Die großen Ibierformen .	92
	ePflanzenwelt in ihrem			Grengen ber Berbreitungs=	
	Berhältnis jum Menfchen	76		gebiete	93
	Ingleiche Ausfattung ber			Meeresthiere	93
	Greraume mit Pflangen	77		Das Leben in den großen	
(Sulturpflangen	77		Meerestiefen	93
	ertheilung ber Pflan=		€. 27.	Der Mensch im Ber=	
y, 20, ≈	en auf der Erde	78	3	haltnis 3. Thierwelt	93
	Bedingende Urfachen ber			Die Sauethiere	94
	ungleichen Bertheilung .	78		Seibenraupe	96
	Die acht Berbreitungegonen	1		Pelabiere	96
•	ber Pflangen	79		Elephantenjagt	97
,	Die Pflanzenregionen in			Groffifdfang u. Robben=	
	den Bergen	81		ichlägerei	97
8 24 8	antschaftlicher Cha=				
y. 44. ~	rafter ber Pflanzen	82	Gav.	VI. Die Menfchenwe	lt.
	Die wichtigsten Charafter=				
•	formen der Pflanzenwelt	82	§. 28.	Die Ginbert des Men=	97
e or 0	ie michtigften Cultur=	- 1		ichengeschlechts	04
y. 25. 2	u. Sandelspflanzen.	83		Bahl ber Menfden auf ber	98
	. Die Nahrungepflanzen .	83		Die Ginheit tes Menschen=	30
	Körnerstüchte	33			98
	Burgelnabrung liefernde .	84		geschlechts	00
	Durch Früchte, Gafte 20.			Entwidelungetbeorie	99
	nuebar. Nahrungspflangen	85		Urfacen ber ferperlichen	00
9	. BetränkelieferndePflangen	86		Berfdiedenbeit des Men:	
	. Gewürzpflanzen	88		schafteetinett etc zeen-	100
	. Marcotifierende ober 21r3=				
	neipflanzen	89	§. 29.	Die Menidenraffen .	101
5	. Del :, Gummi:, Barg:	1		Die 5 Raffen Blumenbachs	101
	Pflanzen	90		Die 7 Raffen Pricharts .	102
6	. Gefpinnfipflangen	91		Die neuern Gintbeilungen	103
7	. Farbepflanzen und Gölzer	92		Die Mischinge	
San	. V. Die Thierwelt.			Die Temperamente	104
	erbreitung t. Thiere		§. 30.	Die Epradverschie:	
	über die Erte	92		tenbeiten	105
			ı		
20 (*** 366	26		kistar (Senarant	ric.
Buch	HER. Ringemeiner	Z1)	ien bi	er histor. Geograph	Zeite
		Eeite			-
€. 31. I	die Religionen der			Judenthum	111
· ·	Grbe	107		Die Mission	
	Monotheismus	107		Der Jelam	112
	Beidenthum ber Indo=			Babl ber Befenner ber	
	(Guropäer	108		hantigruppen	112
	Pudthismus	108			
	Religion ber Chinesen und		<u>\%.</u> 32.	Die perichiedenen Gultur:	
	Japaner	109		juftante ber Menfche	112
	Echamanenthum			heit	112
	Tetischismus	109	-	Hatut: u. Gunutvettet	
	Meligion ber Amerikaner .			Sammelvölfer	113
	Religion ber Malanen	110	1	Sammeteette	

Fischervölter	Seite Sflaverei
\$. 34. Name und Entdeckungs= geschichte	©eite Der Binnengürtel
Die europäische Sinwansberung. 129 §. 43. Die austral. Colonien 131 Weu-Süde-Wales. 131 Sictoria . 131 Südenstralien . 131 Ungfaustralien . 131 Tasmanien . 131 II. Die Australische Inselwelt. §. 44. Lage, Größe, Bodensbesschaft affenheit . 132	Polynesser und Mistonesser 134 Die Misson
Buch V.	Amerifa.
S. 50. Name und Entdeckungs geschichte	Seite Gliederung Nords, Mittels, Südamerifas 143 §. 52. Bodenbildung und Beswäfferung 144 Anden von Südamerifa . 144 Cordifferen von Chile 144 Cordifferen von Bolivia und Peru 145

			Seite			Zeite
		Tabelle ber Bebirgsbabnen		S. 57. Staaten u. Colo	nien	169
		ber Grbe	146	Tabellarifde Heberfid	ėt	169
		Der Ruftenftrich von Pern		Dichtigfeit ber Bevolf	eruna	170
		Corbilleren von Genador .		1. Grönland		
		Unden von Columbia		2. Britifd = Morbamer		
		Gebirge von Beneguela .		St. Pierre und Mig		
		Bebirge von Gupana		Bermudasinfel		
		Cebirge von Brafilien		3. Bereinigte Staaten		110
		Berhaltnis von Sochland	120			179
		zu Tiefland in Süd=	1	Nordamerika		
			1.40	Colonisationsgeschicht		
		amerifa		Die Indianer		174
		Ifihmus von Panama		Englander, Deutsche		
		Centralamerifa		länder 26		
		Mericanisches Sochland		Meger		
		Felsengebirge	151	Der Bunbesfigat		
		Sochebenen im Weften ber		Die Nen-Englandsta		
		Kelsengebirge	152	Die mittlern Ruftenfi	aafen	176
		Die Gebirge ber Befifufte	153	Die Substaaten		177
		Die Schwarzen Hügel	154	Staaten und Terri		
		Alleghanies	154	bes Weftens		179
		Uretifche Tiefebene		Californien		
		Canabifche Seen		Masfa		
		Miffiffippibeden	155	Das fpanifche Umeri		
		Drinoto : Cbene		4. Merifo		
		Bluggebiet bes Amazonas		5. Centralamerifa		
		Chenen des Rio de la Plata	1	6. Wenntien		
		Patagonien	_ 1	7. Benezuela		
8.	53.	Klima Umerifas		8. Columbia		185
		Die Begetation		9. Emador		
		Die Thierwelt				
		Bevölferungsverhält:	102	10. Peru	• • •	100
2.	50.	nisse	169 1	11. Bolivia		
				12. Chile		
		Umerifaner		13. Gunana		100
		Meger		14. Brafilien	• • •	100
		Affaten		15. Argentina		
		Gingemanderte Europäer .		16. Uruguan		
		Babl ber Bewohner		17. Paraguan		189
		Raffengruppirung	168			
		20. (2(: 16		
		Buch	71.	Afrika.		
			Seite			Seite
§.	58.	Mame u. Entbedungs:		1. Gutafrifa		198
		geschichte	190	lleberficht		189
æ	= 0			Captand		
3.	ου.	Lage, Große und Be-	100	Deftliche Mandgebirg		
		fialt des Erdtheils		Innere Plateaur .		
		Landenge von Eucz	1	Das Cambefigebret		
		Oftfüste		2. Centralagrifa		
		Süd= und QBeftüffe		3. Spajnifa		
		Nordfuste		Sitellicen bes Mils		
		Afrikanische Infeln	195	Sabife		
8.	60.	Bobenbildung u. Be-		Nubien		
٥٠		wässerung	197	Libniche Wune		
		raffering	101	Liegher winn,		-00

			Seite				Seite
		4. Sahara	206			4. Koistoin	224
		Westliche Cahara				5. Bewohner Madagas:	
		Centrale Cabara		F		ears	225
		5. Atlas	209			Bahl ber Einwohner	
		6. Endan	209			Afrifas	225
		Hochsudan		0	66.	Politische Beographie	226
		Centralfudan		3.	00.	lleberficht	227
		Alegypt. Suban	210				
٥.	61.	Die großen Ströme				1. Aegypten	
		des Erdtheils				Unter-Aegypten	
		mil				Rubien	229
		Größte Strome ter Erbe				Megyplischer Suban	230
		Niger, Kongo, Dranjestrom					
		Sambefi	215			2. Tripolis, Barta, Feffan	230
§.	62.	Klimatische Berhält:				3. Innis	230
		nisse	215	ı		4. Algerien	$\frac{231}{231}$
Ş.	63.	Ufnitas Pflanzenwelt .	216			5. Maroffo 6. Sahara	232
€.	64.	Ufritas Thierwelt	218	1		7. Sudan	232
-		Die Ginwohner				8. Senegambien	
y.	50.	1. Nordafrifanische Bolter		i		9. Sbergninea	
		Negnpter				10. Niederguinea	
		Rumiber, Berber		ı		11. Capland, Natal, Trans:	
		Araber		ĺ		vaal	234
		Tibbu, Mubier				12. Dranje-Freiftaat	
		Bedichah=Bolfer				13. Portugief. Befigungen	
		2. Sudanneger				an ber Ofifufte	235
		3. Bantus Bolfer	223			14. Sanfibar	235
		Kaffern	223			15. Habesch	
		Betschuanen	223			16. Das Innere Afrifas .	
		Afrifanischer Cclaven:				17. Die Infeln	
		handel	223			18. Madagastar	237
		Buch	AI	I.	21	fien.	
			Seite				Zeite
٤.	67.	Name u. Enibedungs:				Arabien	249
3.		geschichte	238			Sfifüfte	
		Schreibung ber Da=				Kleinafien	
		men	243			Schwarzes Meer	251
S.	68.	Grengen, Große, Be-				Affatifche Infeln	251
-		fralt und Rüften bes				Gliederung des Continents	254
		Erdtheils	243	S.	69.	Oberflächenform des	
		Grenge zwischen Ufien und				Continents	254
		Guropa				llebersicht	254
		Größe Ufiens	244			1. Centralasien	256
		Beftalt bes Continents				Sanshai	
		Mordfüste	245			Sarimbeden	
		Oftfüste				Wifte Scharmo	
		Sübfüste				Tsungarei	
		Hinterindien				Thian-schan	
		Indischer Meerbusen				Pamir	
		Borderindien				Tibet	203

			Seite				Seite
		Karaferum		\$.	74.	Die Bevolferungsver:	
		Himalaya	266			hältniffe Affens	
		Tabelle ber bochfien Gipfel		1		1. Into-Guropaer	319
		ber Grbe	266			Inter	320
		2. Sütafien	269			(Die Dravibavölker)	322
		Intische Tiefebene	269			Perfer	322
		Indusgebiet	269			Armenier	324
		Sintofian				Dffeten	324
		Borterintifches Sodland .	272			2. Raufafifche Bergvölfer .	324
		Ceplon				3. Semiten	325
		Sinterintien				Aramäischer 3meig	
		Dffinbifder Archipel	277			Sebraer	326
		3. Spafien	278			Araber	326
		China				4. Bolfer bes dinenichen	
		Sut= und Centraldina .				Sprachftammes	328
		Chinefifche Tiefebene				Chinefen	
		Mortodina				Indochinefen	
		Mandichurci				Tibetaner	
		3apan				5. Zatarifd:finnifche Bolfer	
		Dfifibirifde Salbinfel	286			Japaner (Roreaner)	
		4. Mordafien				Mongolen	
		Dfifitiren				Enngujen und Mondidu.	
		Wefinbirien				Türfifde Bolfer	
		Tiefebene von Turan				Diffafen, Camojeben zc	
		5. Borderafien				Dfifibirifde Bolfer	
		Sintufusch				6. Malaven	
		Iran	293			Babl ber Bewohner	
		Aberbeibschan				Confessionen berfelten	
		Armenien				Dichtigfeit ber Bevolferung	
		Kleinaffen		S	75	Staaten und Colonien	
		Kanfajus		2.	10.	llebersicht	
		Enrien				1. Ruffifch Uffen	
		Palastina				Ranfasien	
		Arabien				Sibirien	
						Ruffifch Centralaffen	
	- ^	Mesopotamien	303			2. Unabbangige turanische	011
١.	70.	Die großen Ströme	00.4			Landichaften	215
		Aliens				3. Chinefisches Reich	
		Σt				117	
		Beniffei				Gigentliches China	
		Leua,					
		Umur				Mantschutei	
		Hoangeho				Rorea	
		Jangetserfiang				Mongolei	950
		Brahmaputra				Djungarei	
		Ganges				Tibet	
		Indus				Dfturfestan	
		Enphrat und Tigris				4. Japanisches Reich	
		Amu: und Spribarja	312			5. Sinterindische Gebiete .	
	71.	Die flimatifden Ber:				Miniam	
		hältniffe Afiens	312			Frangöfich Cochmeina	
	72.					Siam	
		Usiens	314			Malaffa	
	7.9	Die Thiermelt Aneus .				Barma	
٠.	(0.	whice apprinted to the state of	011			with a substitution of the	1100

			Seite ,				Seite
		6. Offindische Infeln				Undamanen, Nicobaren,	•
		Philippinen				Malediven 26	362
		Sollandifc Offindien				8. Fran	
		Unabhängige Gebiete				Ufghanistan, Belutschiftan	362
		7. Britisch Indien				Perfien	
		Bengalen, Sindoftan				9. Ufiatifche Türkei	
		Pandschab, Sind	359			Türfifch Urmenien	
		Bombay, Madras	360			Aleinafien	
		Cougftaaten				Sprien	
		Frembe Colonien				Bagdad	
		Censon				Urabifche Befigungen	
		himalanaflaaten				10. Unabhang, Arabien	
						, 0	
		Buch V	111		Ei	iropa.	
			Seite				Seite
C	ap.]	I. Allgemeine Nebersicht	ten.			Oceanische Proving	393
¢.	76.	Mame und Entdedungs:				Baltische Proving	394
		gefchichte	368			Pontische Proving	395
2	77	Lage, Grengen, Größe				Subarktische Provinz	395
3.	• • • •	des Erdtheils	371	C.	82.	Begetation und Thier:	
		Lage		3.		welt Europas	396
		Grengen				Subeuropäifche Bone	
		Große je nach ber 216:				Mitteleuropaifche Bone	
		grengung	373			Mordeuropäische Bone	
2	78	Horizontale Gliebe=				Kalte Zone	
λ.		rung	37.1	0	0.0		
		Der Rumpf		7.	83.	Allgemeines über Die	
		Die Salbinfeln				Bevölferung	401
		Infelgruppen und Jufeln				Die einzelnen Bolfeflämme	404
		Ruftenmeere Guropas				Die Romanen	
		Mittelmeer				Celten	
		Ueberficht ber Breite von				Slaven	
		Meeresftragen	380			Germanen	
æ	79	Berticale Glieberung				Semiten	
7, .	10.	Allgemeine lebersicht				Basten	
		Größe der Tief:, Soch: und	300			Türkische Bolker ic	
		Gebirgelander	385			Die Bolker Guropas nach	400
		lleberficht ber höchften Bipfel	000			ihrer hiftorifden Stellung	406
		Guropas	385			Bahl ber Bewohner	
		Mittlere Sobe ber Bebirge				llebersicht ber europäischen	40 I
.2	80.	Sporographische Ber=	500			Staaten	408
у.		hältnisse Guropas	386			Dichtigfeit der Bevolferung	
		hauptmaffergebiete				Städtische und ländliche	T 00
		Flußspfleme				Bevölkerung	411
		Tabellarische Uebersicht				Tabelle der 79 Stadte Gu=	411
		Bafferverbindungen				ropas mit über 100000	
		Landscen				Einwohnern	411
G.	81.	Klimatische Berhält:				Guropäifche Auswanderung	
3.		nisse	390			Bertheilung der Bewohner	
		Mugemeine Betrachtungen				nach der Nationalität	413
		Alimatische Provinzen				Desgl. nach den Confef=	
		Subeuropäische Proving .				ponen	415
						1	

	Sate				Zeit:
	Cap. II. Balkanhalbinfel.		88.	Lage, Grengen, Größe	Juit
	04 0 6			und borizontale Glie:	
١.	84. Lage, Grengen, Große,			terung	447
	horizontale Gliede=			Cfitufie	448
	rung 417			Entfüne	450
	Gestalt ber Salbinfel 417			Befitufie	
	Ըրքսր 418			Infeln	454
	Megaifches Meit 420	2	89	Bertiegle Glieberung	
	Rüften Griedenlands 421	2.	Co.	und Bemafferung	15.7
	Befitufie 423				
	Griechtiche Inseln 424			Lombardische Gbene	
				Upenninen	
Ş.	85. Berticale Gliederung			Zubapennin	
	und Bemässerung 425			Toscana, Latium	
	Mordweffen ber Salbinfel 426			Campanifde Gbene	
	Central = Gebirge 428			Gebirge Smiliens	411
	Balfan 429	⅀.	90.	Bevölkerungsverbalt:	
	Bulgarien 430			niffe	471
	Waladei 431			Italifer	471
	Thracien und Macedonien 432			Gtruefer	473
	Theffalien und Gpirus 433			Liguren, Gallier	474
	Hellas 435			Gothen, Longobarden, Mor:	
	Peloponnes 437			mannen	474
	Schlußbetrachtungen 139	8.	91.	Politifde Geographie	476
		,		Konigreich Stalten	477
<i>.</i>	86. Bevölferungsverhält:			Piemont	
	nijje 440			Ligurien, Combardei, Be-	
	Die Grieden 440			netien	479
	Illnrier (Allbaner) 442			Gmilia, Toscana, 3.Marino	
	Waladen 443			Marfen, Umbrien, Latium	
	Bulgaren und Gerben 444			Abrugen, Campanien	
	Sémanen 445			Suditalien, Infeln	
	Armenier, Bigeuner 20 445	æ			
	Tataren 445			IV. Purenäische Halbin	
		§.	92.	Lage, Geffalt, Ruffen ze.	
\$.	87. Politische Geographie 446			Süfune	
	Bisherige Buffande 446			≥ີ່ນໃໝ້ເ	
	Hentige Berhältniffe 950			Wefte und Mordfuffe	
	1. Die Europäische			Infeln	489
	Turfei 951		93.	Berticale Glieberung	
	Das osmanische Reich 951	2.		und Bemafferung	490
	Rumelien, Curumelien 954			Prrenaen	
	Theffalien, Albanien 955			Catalonien und Aragonien	
	Bosnien 956			Cantabrifd:Affur : Gebirge	
	2. Bulgarien 957			Cfirant Canillens	
	3. Rumänien 958			Balencia und Murcia	
	4. Gerbien 959			Allteafidien	
	5. Montenegro 959			Canilide Edeibegebirge .	
	6. Griedenland 960			Mencandien	
				Garematura	
	Cap. III. Italien.			Sieria Meicha	
	Cub. wan. Stutten.			Undalusien	
	Unesprace italieni:			Sierra Nevada, Granata	
	icher Mamen 117			Shanens Momeralidiae	

			Seite				E ette
S .	94.	Bevölferungeverhält=				Bretagne, Normandie	552
		niffe	506			Isle be France, Paris	553
		3berer	506			Mord = Franfreich	
		Phonicier, Griechen, Romer	507			Champagne, Lothringen .	
		Sueven, Alanen, Bandalen				Franche Comté, Burgund	
		Araber				Sudoft : Frankreich	
		Catalonier				Languedoc, Buienne, Gas=	000
							550
		Basten				togne	
		Castilianer				Central = Franfreich	
		Andalusier				Auswärtige Besitungen .	961
		Portugiesen					
§.	95.	Politische Geographie	511	6	ap. V	I. Die Britischen Ins	elu.
		1. Königreich Spanien .	511	æ	100	Lage, Größe, horizon=	
		Allgemeines. Spanische		2.	100.		
		Colonien	511			tale Gliederung,	500
		Galizien, Afturien, Leon .	513			Rüften	
		Cafillien, Eftremadura				Oftfufte Großbritanniens	
		Bastifde Provingen, Ara=				Westruste "	566
		gonien, Catalonien, Ba-	i			Sübfüste "	569
		leneia, Murcia	515			Irland	
		Andalusien, Granada				Die englische Seemacht	571
		2. Königreich Portugal.				Ueberficht der Sandels=	
			010			flotten feefahrender Matio=	
		Allgemeines. Portugiefische	517			nen	571
		Colonien					
		Die einzelnen Provinzen .		S.	101.	Berticale Gliederung.	
		Alzoren	515			Schottland	572
		Cap. V. Frankreich.				Englands Gebirge	575
a.		,	E19			Wales	576
2.	96.	Lage, Bestalt, Größe.				Cudengland. Die englische	
		Mittelmeerfüste				Tiefebene	577
		Atlantifche Kufte				Irland	
S.	97.	Berticale Glieberung					
		und Bewässerung		S.	102.	Bevölferungever=	
		Weffalpen				hältniffe	582
		Burgundifche Pforte				Celten	
		Lothringifde Sochebene				Cachfen und Angeln	
		Nordgrenze Frankreichs				Mormannen	
		Ueberficht ber centralen				Die Englander	
		Landschaften	535			9	
		Seinebeden und beffen 3n=		S.	103.	Politische Geographie	588
		gänge	536			Unwachsen der Bevölferung	589
		Bretagne und Normandie				Das britifche Colonialreich	590
						Ueberficht ber auswärtigen	
		Centrales Platean				Befigungen europäischer	
		Rhonebeden				Staaten	591
		Tiefland ber Garonne		ŀ		Der britische Hantel	591
		Blußfufteme und Mineral:				England und Wales	500
		fchäte	946			London	502
8	98	Berölferungeverhält:					
7, .	٥٠.	niffe				Südengland	
		Gelten				Mittel= und Nordengland	
		C	0 1 0			Wales	อยซ
_		Frangofen	548			Schottland	598
ĵ.	99.		$548 \\ 550$				598 599

		Seite	!			Seite
C	ap. V	II. Die Standinavischen			Gud: Brenge und Rufte .	631
		Länder.			Die Rrim	633
		Unesprace fcmedi=			Die Oftfecfufte von ber	
		fcher und banifcher	1		Beichfelmundung an	
		Mamen 601			Die Finnische Landbrude	
		ueberficht 601			Die Nordfufte	639
1	Ġ	e ifandinabische Halbinsel.	0	114	Dberflächengefialt	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2.		und Bemässerung	639
١.	104.	Lage, Gestalt, Rüsten:			Der Ural	
		gliederung 602 Norwegens Küffen 604			Das große Flachland	
		Schwedens Ruffen 606			Die arttifche Gbene	
		Allgemeine Betrachtungen. 607	1		Finland	
S	105	Berticale Gliederung	1		Das Memabeden	645
9	100.	und Bemässerung 608			Waldaihöhe	646
		Das Standinavische Hoch:			Die Ofisecprovingen	647
		gebirge 609			Die centralruffischen Pla=	
		Mineralreichthum Standi:			teaur	
		naviens 613			Das Wolgagebiet	
		Die Schwedische Gente 613	i		Die Raspische Tiefebene .	
		Südschweden 614			Das Onjeprbeden	
		Das Schwedische Flachland			Die füdmestlichen Plateaur Das Beichfelgebiet	
		im Morden 615			Die Preußische Geenplatte	
§.	106.	Bevölferungsver:			Bewäfferungeverhältniffe	000
-		hältniffe 615			Ruglants im Allgem	660
		Lappen 616			Ruglands Mineralichate .	
		Finnen 617				
		Germanen 617	\$.	115.	Bevölferungsver:	2.22
		Die Schweden und Ror=			hältnisse	
		weger 618			Die Russen	
§.	107.	Politische Geographie 618			Serben und Bulgaren	
		Ronigreich Schweden 619			Letten	
		Königreich Norwegen. 620			Die Deutschen	
		2. Dänemarf.			Schweben, Balachen	
2	108	Lage, Größe, Ruften 622	-		Finnifche Bolfer	670
у.		Die Jusch 622	1		Türkifche Ctamme	679
		Jütlant 623			Mongolen	673
8.	109.	Bobenbildung 625	S.	116.	Politifche Geographie	673
		Bevölferung 625	3.		Das ruffifde Reich	
					Territorialgeschichte	674
		Politische Geographie 626			Das Befammtreich	675
١.	112.	Dänemarts Reben =			Rationalitaten und Con-	\
		länder 628			fessionen	
		Far: Der 628 Island 628			Wirtschaftliche Berbaltunfe	
					Dichtigkeit der Bevölkerung Die Provingen	
C	ap. V	III. Das Dit-Guropäische			Finland	
		Flachland.			Rord: und Centralrugland	
		Unefprache ruffifder			Offeeprovingen	
		n. polnischer Namen 629			Befirufland	
§.	113.	Mame, Lage, Größe,			Rlein: und Sudrufland .	
		Grenten 630			Rafan und Murachan	683

			Seite				Geite
(Sap.	IX. Die Karpatenla	ınd=			Wallifer Alpen	739
		schaften.				Lepontische Mipen	741
		Unsfprade flamifder				Rhätische oder Graubundner	
		und magnarischer		ĺ		Alben	744
		Namen	685	!		Ortler und Abamello	745
e.	117					Das Etschthal	
		Rame, Lage, Grenzen		i		Bergamaster Alpen	
9.	118.	Berticale (3 liederung				Detihaler Gruppe	
		Ciebenbürgen				Brennerstraße	
		Transsvivanische Alpen		1		Allgäner und Nord-Tiroler	
		Sindofffarpaten				oder Banrifche-Alpen	
		Rarpatisches Waldgebirge.	691		1	I. Die Oftatpen	
		Rarpatifch = Ungarisches	200			Sohe Tauern	
		Hodland				Steirische Alpen	750
		Die Cherungarische Gbene					
	440	Die Miederungarifche Gbene	097			Defterreich, Ralfalpen	
9.	119.	Bevölkerungsver=				Trientiner Alpen	
		hältnisse	701			Karnische Alpen	
		Aeltere Bestandtheile	701			Julische Alpen	
		Magnaren				Bergleichende leberficht ber	
		Slovafen				Paßhöhen	756
		Serbier, Croaten		ß	192	Sochebenen am Tuße	
		Balachen	701	λ.	120,		756
		Juden, Zigeuner	701			der Alpen	757
~						Bodensce	
	ap. I	' '				Schmabifch : Banr. Socheb.	
-	germ	anischen Nachbarlände	er.			Orfferreich, Sügelland	
		Unsfprache der nieder:				Ueberficht über den Donau-	
		ländischen Ramen.	705			lauf	764
C .	120.	Lage, Grenzen,		8.	124.	Der Jura : Bug	
3.		Grege, Ruftenbildung	705	3.		Schweizer Jura	
		Name				Schwäbischer Jura	
		Begrenzung				Frankischer Jura	
		Größe, Ausdebnungen	709	C	195	Die Frankischen Ter:	
		Rordscefufte	711	у.	120	raffen	768
		Ofifeefufte	717			Das Mainthal	
		Trieft	720			Das Redarland	
		Schiffsverfebr in beutichen		C	126	Die Cherrheinische	
		Safen	721	л.	120.	Tiefebene mit ihren	
S.	121.	Bodenbildung. 2111:				Parallelfetten	773
		gemeine Ueberficht .	721			Schwarzwald	
		Die Alpen				Nedarbergland	
		Die Deutschen Mittelgebirge	722			Obenwald und Speffart .	
		Das Germanifde Tiefland				Oberrheinische Tiefebene .	775
§.	122.	Das Alpengebiet	725			Basgan ober Bogefen	780
		Die Alpenregionen				Hardt	
		Gintheilung ber Alpen				Rohlenbeden der Caar	
]	I. Die Mittelalpen	733	§.	127.	Das Mheinische Chie=	
		Berner Alpen	734			fergebirge	
		Biermalbftätter Alpen	735			hunsrud	
		St. Gotthardfrage				Gifel	784
		Glarner u. Schwozer Alben	738			Arbennen	785

				1	
			Seite	2	tis
		Cambre: und Maasthal .	786	1. Der Baltifde Bobengug &	821
		Das Rheinthal von Bin=		Preußische Seenplatte	
		gen bis Bonn		Pommeriche Scenplatte .	890
		Taunus			
				Medlenburg	
		Westerwald			530
		Cauerland			
		Das Ruhrkohlenbeden	791	Polnische Platte 8	831
§.	128.	Böhmen und Mähren	791	Mittelfclefifde Gbene &	
		Der Böhmermald			
		Der Banrifche Wald			
		Die Böhmischen Terraffen		0	
				The first first or the first ored or the first or the first or the first or the first or the fir	
		Das Mährische Sügelland		Das mittlere Glbthal &	
		Marchthal	796	Lüneburger Beide &	336
6.	129.	Der Endeten : Bug	797	3. Die centralen ondeutschen	
		Das Gefente		Tieflandsbeden 8	337
		Die eigentl. Sudeten		Gentrale Seenplatte 8	
				Oterthal	
		Der Glager Gebirgefeffel			
		Das Baldenburger Gebirge			
		Das Schlefische Bügelland	799	Das untere Glothal 8	541
		Riefen= und Ifergebirge .	800		
		Das Laufiger Gebirge		S. 137. Die Befideutsche Tief:	
		Elbfandfteingebirge		ebene 8	342
		Das Gibthal		Das Befergebiet 8	343
			001	Das Emsgebiet 8	
		Die ifolierten Ruppen am	000	Die Münfteriche Bucht &	
		Mordrand der Sudeten .		Der Unterrhein 8	
§.	130.	Das Erzgebirge			
		Giftergebirge, Bogtland .	804	Das Mheindelta 8	
. 2	131	Fichtelgebirge, Ehü:		Das Maasgebiet 8	149
э.	101.			Das Belgische Flachland	
		ringer Wald, Thüs	00.4	oder Echeldegebiet &	549
		ringen			
		Fichtelgebirge		S. 138. Alimatifche Berhält:	
		Franfenwald	806	niffe Mitteleuropas &	350
		Thuringerwald	806	Hingarin 8	351
		Thuringer Sochebene	807	Sochebenen am Bug ber	
8.	132.	Der Sary u. d. Sügel:		Allben	(n -)
у.	-0	land nördlich desfel:			
			900	Böhmen 8	
		ben		Südwestdentschland 8	
		Das öffliche hügelland		Rordwestdeutschland 8	554
		Der harz	810	Mittelbentschland 8	355
		Die nördlichen Soben	814	Schlefien und Pofen 8	
§.	133	Das Seffifde Bergland	811	Pommern, Medlenburg u. 8	
λ.	100.	was think strains	014	Dfipreußen	
		Rhon	815	Zupicupeu	,,,,
		Rogelsgebirge	816	§. 139. Bevölterungsver:	
		Die nördlichen Berggruppen	817	bältniffe 8	55.7
§.	134.	Bergland a. d. Wefer	818	Bustande zur Römerzeit . 8	
		Das Lemethal	819		01
		Bergland rechts der 2Befer		Die Beststaben im Deute	
		Weserthal		ichen Eprachgebiet 8	
					60
		Bergland lints der Wefer	022	Efchedien 8	61
§.	135.	Das Germanifche Tief:		Ofigrenge ber Deutschen . 8	61
		land im Allgemeinen	824	Sudgrenge berfelben 8	
S .	136.	Das Rordbeutsche		Dentich-franzosische Sprach.	
		21 - f (- 11)	0.5#		

			Seite !	Seite
		Die Deutschen	864	Wirtschaftliche Berhältniffe 915
		Dieberbeutsche Dialefte		Colonialbefit 915
		Das Rieberdentiche (Sollan:		Die Confessionen 916
		dische)	864	Die Provingen 916
		Dberbeutsche Dialette		Großherz. Luremburg . 918
		Charafter ber Deutschen .		
		•		§. 143. Königreich Belgien . 918
§ .	140.	Allgemeine lleber=		Territorialgeschichte 919
		ficht der politifchen		Wirtschaftliche Verhältniffe 919
		Geographie ber		Die Nationalitäten 919
		mittelenropäischen		Die Provinzen 920
		Staaten	869	§. 144. Die Schweiz 922
8.	141.	Das Deutsche Reich .	872	Der Bundesstaat 922
		Der Bunbesftaat		Wirtschaftliche Verhältnisse 923
		Große des Reiches		Confessionen und Natio=
		Nationalitäten und Con-	,	nalitäten 924
		feffionen	875	Die Einzeleautone 924
		Unswanderung		6 115 Die Defferreichisch
		Bachsthum der Bevolfe-		S. 145. Die Defterreichifch=
		rung	877	Ungarische Monarchie 927
		Birtichaftliche Berhältniffe		Territorialgeschichte 927 Nationalitäten 928
		Größere Städte		
		Dichtigfeit ber Bevölferung		Berhältnis von Desterreich
		Die Gingelstaaten		ju llngarn 929
	1	Preußen		Mame der Monarchie 930
	1.	Ofipreußen		Confessionen 930
		Westpreußen		Dichtigfeit ber Bevölferung 930
				Wirtschaftliche Berhältniffe 931
		Pommern, Pofen		Urberficht ber Kronlander. 932
		Schlesien		1. Desterreichische Länder . 933
		Brandenburg		Desterreich 933
		Sachsen		Salzburg 935
		Hannover		Tirol und Vorarlberg 935
		Schleswig Holstein		Liechtenstein 936
		Heffen-Maffan		Rärnten 936
		Bestifalen		Steiermart 937
		Rheinproving		Arain 937
		Sohenzollern		Rüßenland 938
		Medlenburg		Dalmatien 939
		Die Sanfestädte		Böhmen 939
		Oldenburg		Mähren 941
		Die mittlern Kleinstaaten.		Echlefien 941
		Agr. Sachsen		Galigien 942
	7.	Die Thüring. Staaten	905	Bukowina 943
	8.	Bapern	906	2. Ungarifche Banber 943
	9.	Bürttemberg	909	Staatsrechtliche Verhältniffe
	10.	Baben	911	ber einzelnen Länder 944
	11.	Seffen	912	Nationalitäten 945
	12.	Elfaß Lothringen	912	Confessionen 945
€.		Ronigreich ber Die=		llngarn 945
3.		berlande	914	Siebenbürgen 949
		Territorialgeschichte		
m	a di t =	22 24 6 87		
21	uwir	ag zu § 87.	OR -16 -	nhathingst c ab 2 446 050
		Antuilme Gendtabbie cet	Sana	nhalbinfel f. ob. 3.446 950

32

64

68

ftragen 380

Sobentafel ber bedeutenderen Soch:

Sobe menichlicher Wohnlite in

Schneegrenge von Bebirgen in

ebenen

Berglandern

vericbiebener Breite

Sochfie Berggipfel ber Erbe . . 266

Bepolferung ber Grotheile . . .

Dichtigfeit ber Bevolterung in

Musmartige Befigungen Guropat-

Sandeleflotten der wichtigsten Geeffaaten 571

benfelben 409

fder Staaten 591

Sobe verfchiedener Allpenbabuen 146

Aus im Bude verkommenten Sobenangaben find in Metern, alle Temperaturangaben in Celfius-Graden gegeben. Gin ' bei einer Sobenangabe bedeutet, daß dieselbe von der ber frühern Ausgaben abweicht.

Durch 2. ift auf die Schulnaturgeschichte von Lennis (Sannover, Sahn'iche Buchhandlung) bingewiesen, und zwar bezeichnet I die Boologie, II die Botanit.

Einleitung.

Die Geographie oder Erdfunde lehrt uns die Erde als Wohnplatz des Menschen kennen. Sie ist feineswegs eine bloße Schilsderung der Erde mit ihren Meeren und Inseln und Testländern, ihren Ebenen und Gebirgen, ihren Wüsten und sruchtbaren Auen, sie staat auch nicht etwa, wie sich diese Gebilde im Lause der Zeit entwickelt haben, was vielmehr die Aufgabe der Geologie ist, sondern, indem sie uns die Obersläche der Erde beschreibt, stellt sie den Menschen mitten in die Schöpsung hinein und zeigt, wie er einerseits von der ihn umgebenden Natur abhängig ist, andererseits, wie er versucht hat, sich dieser Abhängigteit zu entziehen, und bildet somit das versnüpsende Band zwischen Naturwissenschen, und bildet somit das versnüpsende Band zwischen Naturwissenschen, und bildet somit das versnüpsende Band zwischen Naturwissenschen, und ihn kennen zu sernen zientt sich darum sier jeden, der nicht, wie das Thier, blind hingegeben dem Naturwalten sein Leben hinbringen will.

Die Geographie zerfällt naturgemäß in drei Theite. — Die Erde ist nämlich nicht ein selbständiger, frei für sich existierender Körper, wie das Alterthum glaubte, dem dieselbe der Mittelpunkt und das Haupt der Schöpfung war; sondern, durch die Gesetze der Anziehungstraft an die Sonne gesesset, ist sie von dieser namentlich in Beziehung auf Licht und Wärme ihrer Oberstäche abhängig. Die Gesetze dieser Abhängigkeit, die nicht verstanden werden können, wenn man nicht dabei zugleich die Gestalt, Größe und Bewegung der Erde ins Auge sast, lehrt die mathematische Geographie kennen und gewährt uns zugleich die Mittel, vermittelst welcher wir uns auf der Oberstäche der Erde orientieren. Sie setzt manchertei astronomische Kenntnisse voraus,

foll aber nicht zur Aftronomie ausarten.

Die phyfische Geographie betrachtet die Erscheinungen, die auf der Erde durch ihr eigenthümliche Aräste hervorgebracht worden sind, also zunächst die Scheidung des Flüssigen und Starren und die nach horizontalen und verticalen Timensionen verschiedenen Formen, in denen das letztere auftritt: dann die Erscheinungen in der Atmosphäre, die, zwar ursprünglich durch die Sonne hervorgerusen, wesentlich durch die Consiguration des sesten Theils der Erde modisiciert werden. Bon den eben angesishrten Erscheinungen hängt dann weiter die Vertheislung der lebenden Wesen auf der Erdoberssäche ab, die also hier als naturhistorische Geographie mit zur Sprache kommen muß. Za selbst eine Vertachtung des Menschengeschlechts nach den Verschiedenheiten, die sich ohne bewustes Zuthun des Menschen bei ihm entwickelt haben (Nacen, Sprachverschiedenheiten), gehört hierher.

Die hiftorische Geographie endlich ift erst die eigentliche Geographie und betrachtet die beiden andern nur als ihre Hüssseitel. Sie zeigt uns, bis zu welchem Grade der Mensch sich der Erde bemächtigt hat; den Gegenstand ihrer Forschungen bilden wesentlich nur die Zustände der einzelnen Bölker und die physischen Ursachen, durch welche sie in ihren Entwicklungen gehemmt oder gefördert werden. Mit dem Namen der politischen Geographie bezeichnet man die Beschreibung der einzelnen von einander unabhängigen meuschlichen Gesellschaften, die man Staaten nennt. Diese Kenntnisse, so werthvoll sie auch immerhin sür das praktische Bedürsnis des Augenblicks sein mögen, haben aber mit der echten Geographie wenig oder nichts zu thun, und wir bequemen uns noch immer herrschenden Vorurtheilen an, wenn wir im Folgenden ebensalls Staatenbeschreibungen liesern.

Der Name Geographie ist griechischen Ursprungs (das Wort erscheint nicht vor Aristoteles*) und bezeichnet wörtlich die Kunst, Abbildungen von der Erde zu entwersen, entspricht also dem, was wir heute Geodäsie nennen. Doch haben auch schon die Griechen das Wort in anderm Sinne gebraucht, und schon Strabo, der zur Zeit des Kaisers Tiberius seine berühmten lewgagize in 12 Büchern schried, führte den Gedanken aus, die Geographie sei Aggregat von allerhand Notizen und Jahlenangaben, sondern ein philosophisisches Werk, dem es nicht zukomme, die vergänglichen durch politische

Gewalthaber hervorgerufenen Berhaltniffe ine Muge ju faffen.

Es soll nun zuerst die mathematische Geographie, darauf der allgemeine Theil der physikalischen und politischen Geographie absehandelt werden: dann werden wir uns zu den einzelnen Erdräumen wenden und die Betrachtung ihrer physischen, historischen und politischen Berhältnisse möglichst Hand in Hand gehen lassen.

Buch I. Mathematische Geographic.

§. 1. Gestalt und Größe der Erde. Es mag für den Ansang die Angabe genügen, daß man die Erde ziemlich genau als eine Angel betrachten kaun, deren Umfang 5400 und deren Durchmesser 1719 geogr. Meilen (vergl. S. 5) beträgt. Die gewöhnlich für die Augelgestalt der Erde angesührten Beweise sind solgende: 1) Der Horizont (die Kimmung), d. h. die Begrenzungslinie des auf einmal sichtbaren Theils der Erdobersläche, erscheint überalt da, wo nicht Unebenheiten der Erdobersläche ihm eine unregesmäßige Gestalt geben, kreisrund, was nur geschehen kann, wenn die Erde eine Augel ist. Denn, wenngleich sich noch viele andere Gestalten denken lassen, bei denen für gewisse Stellen der Horizont ein Kreis ist, so leistet doch nur die Augel dies für alle Puntte. Freilich aber wird es auf dem Festlande wohl nur wenige

^{*} Auch bei Aristetles nur einmal und zwar in ber vielfach als unecht besteichneten Schrift περί κόσμου.

Dertlichkeiten geben, an denen fich folche Beobachtungen anftellen lieften, und auf dem Meere bietet die Husführung derfelben die gröften Schwierigkeiten dar. 2) Wenn man fich hohen Gegenftanden aus der Ferne nabert, jo erblict man querft nur die Spite derfelben, und bei fortichreitender Unnäherung treten allmählich auch die unteren Theile hervor. Damit wird allerdings bewiesen, daß die Erde eine gefrümmte Oberfläche hat, aber es bedarf doch genauerer Beobachtung Diefes icheinbaren Auffteigens ferner Gegenftande, um daraus gu erweisen, daß die Erde eine Rugel ift. (Bergl. im Unhang Taf. 2). 3) Die Geftalt des Erdichattens ift ftete freisförmig. Auch Diefer Grund ift nicht vollständig überzeugend, denn 3. B. auch ein Chlinder fann unter Umftänden einen freisrunden Schatten werfen; doch erscheint es von vornherein wenig mahrscheinlich, daß die Erde fich ftets fo gegen den Mond ftellen follte, daß ihr Schatten fich nur ale Kreis zeigte. 4) Un vielen Simmelstörpern hat man durch genaue Beobachtungen deren Augelgestatt nachweisen tonnen: sie wird dadurch für die Erde meniaftens fehr mahrscheinlich. 5) Man hat die Erde öfter mit Schiffen umfahren oder auch theilweife gu Cande, theilweife gu Schiffe umreift. Daraus folgt freilich junachft nur, daß ihre Oberfläche eine in fich felbit gurudlaufende frumme Rlache ift, mit Gicherheit aber, daß fie frei im Weltraum schwebt.

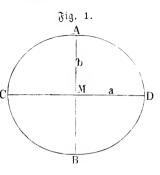
Einige der befannteften Beltumreifungen find folgende: Fernando Magel= haens, ein Portugiese, mit fpanischen Schiffen: 1519-1522; Francis Drafe, ein Englander: 1577-1580; Georg Spilberg, ein Deutscher, mit hollandischen Schiffen: 1614-1617; James Coot, ein Englander: 1) mit Bante und Solander: 1768-1771; 2) mit den beiden Forster: 1772-1775; 3) mit Clarf und Gore: 1776-1780. Bis auf Cooks zweite Reise waren alle Erdumfegelungen von Often nach Beften ausgeführt worden. Er hat zuerft 1772 eine folche in öftlicher Richtung unternommen. Bon Diefen Beiten ab verringerten fich durch die Bervollkommnung der Schiffahrtokunft die Schwierigkeiten folder Reifen jo fehr, daß die Bahl derfelben bedeutend gunahm, und daß gegenwärtig einfache Ranffahrer oder Balfischfanger den Beg um die Erde ohne alle Gefahr gurudlegen. In den Jahren 1857 - 59 umfubr jum erfien Male ein deutsches Rriegeschiff, Die öfferreichische Fregatte Novara, hauptfächlich wiffenschaftlicher 3mede wegen, die Erde. Bon Reifen, die jum Theil zu Lande um die Erde gemacht find, ift wohl die bekanntefte die von Ab. Erman, einem Deutschen, in den Jahren 1828 — 1830 ansgeführte. Gegenwärtig bedarf man mit Gulfe der Dampsfrast zu einer Reise um die Erde nur 80 Tage. Folgendes ift die Reiferoute : Bon Couthampton bis New - York 11 Tage, bie Can Francisco (Gifenbahn) 7 Tage, bie Dofuhama 21 Tage, bis Songtong 6 Tage, bis Calcutta 12 Tage, bis Bomban (Babn) 3 Tage, bis Bort Said 14 Tage, bis London (von Brindiff mit Babn) 6 Tage. — Bald wird auch der Erdball mit einem Nege von Telegraphendrähten überjogen fein. Bon London aus reicht gegenwärtig die Telegraphenverbindung westwärts durch den Atlantischen Decan und die Bereinigten Ctaaten bis nach Reu-Archangelof auf der Sitfa-Infel, pftmarte bie nach Sapan und Neu-Geeland. Bon Petersburg foll eine ununterbrochene Berbindung über Gibirien mit ben Bereinigten Staaten bergefiellt werden; man ift aber gegenwartig erft bis gur Mündung bes Umur gelangt, von wo ein Rabel nach Japan geht.

Die Richtung von einem bestimmten Buntte der Erde nach deren Mittelpuntte bin, die uns in Folge der Gesetz der allgemeinen

Gravitation durch einen Lothfaden versinnlicht wird, heift fentrecht oder vertical: jede Linie, welche mit der fentrechten einen rechten Winkel bildet, heift horizontal oder magerecht. gwischen und und dem Mittelpuntte der Erde fich befindet, liegt unter und, alles, was in der Berlangerung des Erdhalbmeffers über unfer Saupt hinaus fich befindet, liegt über und. Wir haben alfo überall die Erde unter uns, und fo fteben unfere Begenfühler (Antivoden), d. h. die Menschen, welche die uns entgegengesetzten Theile der Erde bewohnen, ebenso aut auf der Erde wie wir. Der Bunkt des Simmels= gewölbes, welcher fentrecht über dem Beobachter liegt, heift fein Benith, er ift zugleich der Bol der uns fichtbaren Salbkugel Des Simmels, während der Bol der uns unfichtbaren, alfo das Zenith unferer Wegenfühler, Radir genannt wird. Der größte Areis, welcher die fichtbare von der unfichtbaren Salbfugel scheidet, heift der Borizont (f. G. 2), welcher daher ebenfo wie Zenith und Radir für jeden Bunft der Erdoberfläche ein verschiedener sein, mit einem wechselnden Standpunkt des Beobachters fich fortwährend verändern muß. - Die Unebenheiten auf der Sberfläche der Erde find jo verschwindend klein gegen die Broke der Erde felbst, daß wir uns diese fast wie glatt poliert borstellen können. Denken wir uns die Erde durch einen Globus dar= aestellt, deffen Durchmeffer ein Meter beträgt, so würden die höchsten Bipfel der Erde, die etwa eine Meile hoch find, durch eine Erhöhung von ungefähr 3/5 mm angedeutet werden, was fo geringfügig ift, daß die Fehler, die beim Abdrehen der Rugel nicht zu vermeiden find, bedeutender fein würden.

Die Lehre, daß die Erde frei im Weltenraum ichwebe, hat zuerst Anaxi= mander von Milet ausgesprochen. Jedoch dachte er fich diefelbe im Befentlichen noch als Scheibe oder flache Trommel. Erft die Pothagoräer haben, von naturphilosophischen Gründen ausgehend, die Rugelgestalt der Erde behauptet, und feit Plato's Zeit fing diefe Lehre an popular ju merden. Biffenschaftlich ausgebildet murde fie erft von Ariftoteles, von dem 3. B. der Beweis aus dem freisförmigen Erdschatten herrührt, und von den Alegan= drin ern. Archimedes († 212) betonte (mas Aristoteles schon angedeutet hatte) die Nothwendigkeit der Kugelgestalt der Erde aus mechanischen Grüns den, da bei einem frei im Universum schwebenden Körper, wenigstens die Dberfläche des Meeres sphärisch gefrümmt sein müsse. Krates von Mallos (2. Jahrh. vor Chr.) verfertigte den erften Globne. Spater fuchten driftliche Schriftfieller, 3. B. Rosmas Indoplen ftes (6. Jahrh.), die Erde wieder ale eine Scheibe darzustellen, und noch im 8. Jahrh. wurde Erzbischof Bir : gilins von Salzburg abgesett, weil er glaubte, es gebe Gegenfugler. Indes haben die Araber, ale Erben griechisch romifcher Bildung, den Cat von der Rugelgeffalt der Erde ftete feftgehalten (vgl. den filbernen Erdglobus, welchen Roger II. von Sicilien aufertigen ließ, und welchen der Araber Edrifi 1154 befchrieb) und ihn fpater den Europäern wieder überliefert (vgl. die noch in Murnberg befindliche Erdfugel des Martin Behaim, 1492).

Die bisherigen Angaben über die Größe und Gestalt der Erde bedürsen aber noch einer nähern Bestimmung. Man weiß nämlich seit dem Ansange des vorigen Jahrhunderts, daß die Figur der Erde als eine einem elliptischen Rotationssphäroide sehr nahe tommende angesehen werden kann. Denken wir, daß die Elipse, Fig. 1, um ihre fleine Achse AB eine halbe Trehung zurücklegt, so wird das durch eine doppelgekrümmte Aläche erzeugt, die mit dem eben angesihrten Ausdrucke bezeichnet wird und der Gestalt der Erde entspricht. Die Linie AB entspricht der Linie, die wir bald als Erdachse kennen lernen werden, die Punkte Au. B den sog. Polen, der Kreis, der durch die Trehung der Endpunkte der großen Uchse, Cn. D, gebildet wird, dem Acquator. Nach den Berechnungen des Königsberger Aftronomen Besselle beträgt nun



die Länge der halben großen Achse a = 6,377397 m " " " " b = 6,356079 m also der Unterschied beider a - b = 21318 m

folglich die Abplattung oder das Verhältniß des Unterschieds der Achsen zur größern Achse $\frac{a-b}{a}=\frac{21318}{6,377397}=\frac{1}{299}.$

Uns ber halben großen Achse läßt fich leicht bie Länge bes Acquators finden; ber 360fte Theil biefes Kreifes, wie bei allen Kreifen so auch bier Grad genannt, beträgt 111306,6 m, mithin der 15te Theil eines folchen, den man die Deutsche geographische Meile nennt, 7420,44 Meter "). Es ift übrigens mohl gu beachten, daß die Lange diefer fog. geogr. Meile, ale eines Naturmages, fich andern wird, fobald genauere und über größere Streden ber Erde ausgedehnte Meffungen uns den Umfang der Erde beffer kennen lehren werden. Andererseits muß hervorgehoben werden, daß jene Meter, in denen wir die Uchsenlängen oben mittheilten, nicht mehr veränderliche, von der Renntnig der Größe unferer Erde abhängige Langen find, wie man aus der Entfiehungegefchichte des Metermaßes glauben konnte. Befanntlich beschloß man gur Beit der frangofifchen Revolution, aus den Dimenfionen der Erde ein neues Maginftem herzuleiten. Das Meter follte den 10millionften Theil des elliptischen Bogens AC (Fig. 1) oder eines fog. Meridianquadranten fein. Nachdem man diefe Meffungen mittelft eines bereits mehrfach gebrauchten Mefftabes, der Toife von Beru (à 6 Par. Tuß) ausgeführt hatte, ward die Länge des Meters ju 443,296 Par. Linien gesethlich festgesett. Spatere Erdmeffungen baben aber gezeigt, daß der Meridianquadrant folder, nun einmal genau bestimmter, Meter mehr ale 10 Millionen enthalte, ja nach Beffel jogar 10,000856. Bum Blud hat man bald die Berfehrtheit eines Naturmages eingesehen und nicht mehr an der Größe des Meters gerüttelt.

Rur in Deutschland (und Außland) halt man füre Erste noch an ber geographischen Meile, von benen 15 auf 1 Aequatorgrad geben, jest, während die Einführung bes Metermaßes zugleich die bes Kilometers für Wegemersunsgen erforberte. Alle Seejahrer bedienen sich zur Bezeichnung der Entsernungen der Seemeile, welche jedoch auch mit dem Namen der geographischen belegt wird. Eine Seemeile entspricht dem Gosten Theil eines Aequatorgrades oder

^{*)} Die in Deutschland 1868 eingeführte Meile = 7500 Meter und die barans berechnete metrifde Suadratmeile = 5625 Geftare ift, weil nicht in das Decimalsusfem paffend und zu vielen leidigen Verwechselungen Veranlaffung gebend, 1873 wieder abgeschafft burch Ausseheng bes betreffenden Gesentrifels.

einer Bogenminute besfelben. Gine beutsche Meile ift alfo gleich 4 Seemeilen. 1 Seemeile = 1855,1 Meter (f. d. Anbang).

In deutschen geogr. Meilen werden daher die Halbachsen sein: die halbe große Achse = 859,44 deutsche geogr. Meilen, die halbe kleine Achse = 856,56 ,, ,, ,,

Unterschied 2,87 deutsche geogr. Meilen.

Ebenso ergibt sich der Turchmesser des Aequators = 2 a = 12,754794 m = 1718,87 Msn. die Rotationsachse der Erde = 2 b = 12,712158 m = 1713,13 ,,

Unterschied 42636 m = 5,75 Min.

Der Umfang der Erde (Mequator) = 40,070368 m = 5400 Meilen.

Bei einem Globus, dessen Durchmesser ein Meter beträgt, würde die Abplattung an jedem Pole etwa $1^2/_3$ mm betragen, was wiederum kaum merklich sein würde. Man muß um so mehr über die Genauigsteit der Beobachtungen und Rechnungen staunen, die solch ein Resultat auffinden ließen. Man hat übrigens die Abplattung der Erde erkannt: 1) aus rein geometrischen Messungen, von denen später die Rede sein soll; 2) aus Pendelbeobachtungen; 3) aus der Einwirkung, welche die Erde auf die Mondsbewegung hat. Man kam auf diese Untersuchungen, seitdem Cassini noch vor 1666 die Abplattung des Inpiter besobachtet hatte.

Berechnet man nach diesen genauern Angaben die Oberfläche der Erde, so ergibt sie sich 3u 9,261238 Meilen. Gine Augel, welche diesselbe Oberfläche oder denselben Aubitinhalt haben sollte, würde einen Radius von 858,48 Meilen haben müisen, und diese Zahl legt man allen den Rechnungen der mathematischen Geographie zum Grunde, bei denen man von der Abplattung absehen zu dürsen glaubt.

Die Lufthülle, welche den Erdball umgibt, macht mit ihm ein Banges aus, auf welches man den Ausdruck "Erde" im weiteften Sinne beziehen muß, fo daß man in diefem Ginne fagen fann, ber Menfch wohne nicht auf, sondern in der Erde. Indes ift es bis jett nicht möglich gewesen, die Sohe der Atmosphäre auch nur annähernd genau zu bestimmen. Gewöhnlich nimmt man, wahrscheinlich aber viel zu niedrig, 10 Meilen dafür an. Die Erscheinung der Dämmerung beweift, daß Lichtreflere noch aus einer Höhe von 8-9 Meilen zu uns kommen; das Aufleuchten der Sternschnuppen erfolgt im Mittel in einem Abstande von 15 Meilen von der Erde. Die mahre Grenze der Atmosphäre muß da fein, wo die Schwere, welche die Lufttheilchen gur Erde zu giehen ftrebt, die Erpanfivtraft, welche fie auseinander treibt, eben noch überwindet. Da die Erpansivfraft aber mit der Temperatur veranderlich ift, wir aber die Temperaturverhaltniffe in weiteren Abständen von der Erde nicht tennen, fo lägt fich nur mit einiger Bahricheinlichteit fagen, daß die Sohe der (übrigens auch abgeplatteten) Atmosphäre etwa 29 Meilen beträgt.

Bewegung der Erde um fich felbft. Die Erde ruht nicht, §. 2. sondern bewegt fich um sich felbst. Die Zeit einer solchen Umdrehung, die feit Jahrtaufenden nabezu unverändert diefelbe geblieben ift, beift ein Stern = Jag. Die Dauer desfelben betragt 23 h 56 m (val. C. 15). wenn man dem mittleren Sonnentag, deffen Begriff erft in dem Capitel von der Bewegung der Erde um die Sonne feine Ertlärung finden fann, eine Dauer von 24h, à 60m, à 60s guichreibt.

Babrend man früber biefe Bewegung nur ale Spoothefe gur Erflarung der Erscheinungen binftellte, gibt es jest funf Beweife dafür: 1) die Abplattung ber Erde an ben Bolen erflart fich nunmehr leicht aus ber Ginwirfung der durch die Drehung des Erdballs bervorgerufenen Centrifugalfraft auf feine ursprünglich noch fluffige Maffe. 2) Die Abnahme der Schwere, welche icon wegen der elliptischen Geffalt ber Erde von den Bolen nach dem Mequator bin ftattfindet, wird noch durch eben diese Centrifugalfraft vergrößert. 3) Die Erflärung der Paffatwinde (f. §. 18) ift nur unter Annahme einer Drebung der Erde möglich. 4) Die zuerft von Guglielmini (1792) angestellten Falls, und 5) die querit von Foucault (1851) angestellten Pendelversuche machen die Drebung der Erde, fo ju fagen, fichtbar.

Die Linie, um welche die Erde fich dreht, heift die Erdachfe, ihre Enden Süd= und Nordvol. Es ist eine leicht ertlärliche Sinnestäufchung, wenn die Erde und feftzuftehen, dagegen die uns umgebende Sternenwelt fich in einem Tage einmal um die Erde gu dreben icheint. Cbenfo leicht begreift man, daß die Drehungvachse diefer scheinbaren Simmelstugel die Fortsetzung der Erdachse über beide Bole hinaus fein muß. Die Buntte, in benen biefe fog. Simmelsachfe bie Simmelatugel ichneidet, beigen die Simmelapole, und auch bier unterscheidet man einen nördlichen und einen füdlichen. Che jedoch gezeigt werden tann, wie man diefe Bole findet, muß folgendes vorausgeschickt werden. Die Aftronomic lehrt, daß die Beltforper, die wir Sterne nennen, feineswegs, wie die Ausbrude Simmelsgewolbe oder Simmelstugel anzudeuten icheinen, gleichweit von der Erde entfernt find, jo daß jene Ausdrücke nur den finnlichen Gindruck wiedergeben, den die Sternenwelt auf und macht. Die Sterne gerfallen in zwei Claffen, deren erfte diejenigen umfaßt, welche in längeren Zeiten unverändert ihre gegenseitige Lage beibehalten und deshalb wie am Simmelsgewölbe angeheftet ericheinen. Daher der Rame stellae fixae, Figsterne. Die Physit zeigt, daß fie fammtlich mit ihrem eigenen Lichte leuchten. Sie alle ericheinen nur als leuchtende Buntte, find aber von ungleichem Blange, wonach man fie in 18 Claffen getheilt hat, von denen die erften feche Siejenigen Sterne enthalten, welche man noch mit blogem Huge mahrnehmen tann. Um fich beffer in der ungeheuren Baht der Firsterne finden zu können, hat man schon im grauesten Alterthume einzelne Bartien des himmels zu fogenannten Sternbildern gufammengefaßt; womit indes nicht gejagt fein foll, daß diese Gruppen auch wirklich phyfifch zusammengehörige Sterne umfaffen. - Andere Sterne ericheinen nicht fo am himmel firiert, fondern ftehen ju verschiedenen Zeiten bei verschiedenen Firsternen. Man hat sie wegen dieses oft fehr unregelmäßig erscheinenden Umberschweifens Planeten, von πλανάομαι, genannt. Es gehörten dazu nach der Meinung der Alten

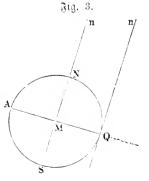
Sonne, Mond und fünf der noch jett fogenannten (Saupt=) Blaneten, von denen noch ipäter geredet werden foll. Auch die an ihrem Schweife leicht erfennbaren Rometen gehören hierher. Alle diese Sterne erscheinen als leuchtende Scheiben von fehr verschiedener Größe, und die Physik lehrt von ihnen, daß fie, mit einziger Ausnahme der Sonne, mit fremdem Lichte leuchten. Unter den Sternbildern ift das des Großen

ober Simmelem agens fehr leicht aufzufinden. Berbindet man (f. Fig. 2) die Sinterrader desfelben durch eine grade Linie und verlängert man dieselbe aufwärts bis zu dem nächsten hellern Sterne, jo hat man damit den Polarstern gefunden, der nur um 11/20 vom nördlichen Sim= melspole absteht, und deshalb nur einen fehr fleinen Rreis um benfelben beschreibt. Die Richtung nach diesem Bole hin heift Morden, die entgegengesette Guben. Dem nach Rorden gerichteten Huge liegt Often gur rechten, Beften gur linfen Sand. der himmelspol als unendlich weit von

iq. 2.

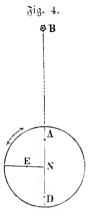
der Erde entfernt betrachtet werden muß, jo find alle von beliebigen Puntten der Erde nach ihm genommenen Richtungen unter einander parallel, woraus folgt, daß auch die Richtungen nach den Weltgegenden für alle Buntte der Erde unter einander parallel find. Jest fann auch die Richtung, in welcher die Drehung der Erde ftattfindet, naher beftimmt werden: da nämlich die Sterne uns im Often aufzugehen icheinen, fo muß fich die Erde von Beft nach Oft dreben.

Es ist nun leicht, den Rordpol der Erde aufzufinden, denn es ift eben der Buntt, über welchem der Nordpol des Simmels fenfrecht steht. Ebenso ift es mit der Auffindung des Südpols der Erde aus der Lage des Simmelsfüdpols; denn wiewohl diefer lettere durch teinen Polarstern angedeutet ift, so hat die Aftronomie doch Mittel gefunden, auch die Lage diefes ruhenden Bunttes leicht zu beftimmen. Mus diefen beiden Bestimmungen ergibt sich leicht auch die des größten Kreises der Erde, der von beiden Polen gleichweit entfernt ift, und ben man Meguator nennt: nicht bloß, weil er, wie auch jeder andere größte Areis der Erde, die= felbe in zwei mathematisch gleiche Salb= fugeln theilt, fondern vielmehr, weil die Bertheilung von Licht, Barme, Windftrömungen und bergt, auf der Erde innmetrifch ju ihm ftattfindet. Die beiden durch ihn bestimmten Halbkugeln heifen die nördliche und füdliche. Der



Kreis in Fig. 3 deute die Erde an, N und S den Nords und Südpol, M den Mittelpunkt derselben, A Q den Acquator. Richtet man in Q ein Fernrohr nach dem Nordpole des Himmels, so ist dessen Richtung Q n || M n , d. h. sie steht rechtwinktig auf M Q: da aber M Q die senkrechte für Q ist, so ist Q n eine horizontale, mit andern Worten: Um Acquator erscheint der Polarstern im Horizont. Zugleich sieht man, daß an jedem Punkte des Acquators "der Himmel keine seiner leuchtenden Welten dem Auge verbirgt."

Denken wir uns durch irgend einen Puntt A (Kig. 4) der Erdoberschäche und die Erdachse NS, von der nur der Nordpol N in der Figur sichtbar ist, eine Sbene gelegt, die also zugleich durch den Nordpol des Himmels gehen und die dem Puntte A zugehörige senkrechte in sich ausnehmen wird — daraus beruhen die praktischen Mittel, eine solche Sbene sür einen bestimmten Ort zu sinden —, so ist dies die Meridiansebene des gegebenen Ortes; ihr Durchschnitt mit der Erdobersläche, nur auf der Seite von A genommen, ist eine halbe Ellipse, die man den Meridian von A nennt. Die Meridianebene von A möge in einem bestimmten Augenblicke durch den Stern B gehen, unter dem man sich etwa die Sonne vorstellen kann, so ist es klar, das alle die Puntte, deren Meridiansebenen in demselben Momente ebensalls durch B gehen,



mit A auf demfelben Meridian liegen. Man begreift leicht, daß alle biefe Puntte nur nördlich oder füdlich von A liegen können.

Es gibt nun offenbar so viel Meridiane, als es Puntte auf dem Acquator gibt, d. h. unzählig viele. Denkt man sich aber den Acquator nach der gebräuchlichen Kreiseintheilung in Grade, Minuten und Sescunden eingetheilt, so kann man danach die einzelnen Meridiane genau bestimmen, und es käme nur noch darauf an, den Ausangspuntt der Theilung sestzulegen. Da aber der Acquator als Kreis keinen ausgeszeichneten Punkt besitht, so liegt die gesorderte Bestimmung in der Willfür des Menschen.

Der Bollender der mathematischen Geographie der Alten, Prolemaus (150 n. Chr. G.), legte den Ansangs- oder Oten Meridian durch die ihm als die westlichste bekannte Gegend der Erde, die Canarischen Inseln, von denen er glandte, daß sie in einer Nord-Südlinie lägen. Da sich dies aber nicht bestätigte, und außerdem eine solche Bestimmung sür die vermehrte Genauigkeit der Beobachtungen und Rechnungen unseres Zeitalterd der notbigen Schärse entbedrte, so beschloß, um bedeutlichem Schwanken ein Ende zu machen, im Jahre 1634 Ludwig XIII. von Frankreich, daß die französischen Aftronomen benjenigen westwärts von Paris liegenden Meridian als den Ansangsmeridian ausehen sollten, welcher mit dem durch die Pariser Sternwarte gezogenen vom Nequator einen Bogen von 20° abschneide. Man glaubte, daß dieser Meridian durch die Insel Ferro lause. Es ist das nicht der Fall; er sällt vielmehr in das Meer zwischen Ferro und Tenerissa, wird aber gleichwohl gewöhnlich der Meridian von Ferro genannt und liegt noch beute den meisten deutschan von

Paris als Rulmeridian betrachten. Die Englander legen den Oten Meridian burch die Sternwarte von Greenwich (London), und ihrem Beispiel folgen die meiften Zeichner von Seekarten, neuerdings aber auch fo viele beutiche Rartographen, daß auch wir ihnen folgen wollen. Die Rordamerikanische Marine rechnet vom Meridian der Sternwarte von Bafbington aus.

Der Bogen, den der Meridian eines bestimmten Punktes mit dem Oten Meridian am Acquator einschließt, und zwar in Winkelmaß ausgedrüdt, heißt die geographische Länge besselben. Co hat 3. B. Greenwich eine öftliche Lange von 17º 39' 51" von Ferro und eine weitliche gänge von 2°20'9" von Paris. Man zählte dabei früher meift vom Oten Meridian ab nach Often; neuerdings pflegt man jedoch faft immer weftliche und öftliche Lange zu unterscheiden, in welchem Falle man nach beiden Richtungen hin nur bis 1800 gablen darf.

Der Ausdrud "Lange", fur die Ausdehnung von Weft nach Dft ichon von Ariftoteles gebraucht, hat feinen Grund darin, dag der den Griechen befannte Theil der Erde, d. i. wefentlich das Beden des Mittelmeeres mit den ibm anliegenden gandern, fich vorzugemeife von Dit nach Beft erftredte.

Leicht ergibt fich nun, wie man die Längendiffereng zweier Orte beftimmt. Es ift die Uebereinfunft getroffen, die Uhr jedes Ortes der Erde auf O Uhr zu ftellen, sobald seine Meridianebene durch einen gewiffen Bunkt am Simmel, den wir mit B bezeichnen wollen, geben wird. Liegen nun die beiden Puntte A und D (Fig. 4) einander genan gegenüber, fo wird der Zeitunterschied beider 12 Stunden betragen, da, wie wir faben, die Erde zu einer vollen Umdrehung ca. 24 Stunden gebraucht; ift E von A um 90 gangengrade entfernt, fo ift der Zeitunterschied beider gleich 6 Stunden, furg: Ein Unterichied von einem Grade in der Länge entspricht einer Zeit= differeng bon vier Minuten, oder: Man verwandelt Zeit in Lange durch Mustiplication mit 15, wobei Grad und Stunden fich entibrechen.

Ift alfo 3. B. das Gintreten einer Mondfinfternis gleichzeitig in Gotha und Paris beobachtet, und hat man gefunden, dag beim Gintreten der Finfternis

11h 6m 33s zeigte, " Paris

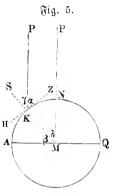
fo beträgt der Zeitnnterschied beider Orte 33 m 41 s,

folglich der Meridianunterschied . . . 80 25' 15", also ift die öftliche Lange von Gotha . 100 45' 24" v. Greenw. da, wie fich leicht ans dem oben über die Richtung der Umdrehung der Erde gefagten ergibt, das Boransgeben der Gothaer Uhr vor der Parifer eine öfflichere Lage Diefes Ortes anzeigt. Für Reifende anwendbarer ift folgendes Berfahren: Man nehme bei der Abreife von A eine nach dortiger Zeit gehende Ubr von äußerst genauem Bange (einen sogenannten Chronometer) mit sich und beobachte nun an dem Orte, deffen Lange bestimmt werden foll, den Durchgang der Meridianebene diefes Ortes durch den bestimmten Buntt B, man fagt gewöhnlich, der finnlichen Erscheinung entsprechender, den Durch= gang bes Sternes B durch den Meridian des Beobachtungsortes -, fo hat man fofort den Zeitunterschied beider Orte. Sumboldt 3. B. stellte beim Untritt feiner Reise feine Uhr nach Madrider Zeit; in Cumana zeigte Diefelbe beim Durchgang von B duich den Meridian 4h 1m 45s, woraus fich eine Längendiffereng beider Orte von 60 º 26' 15" ergibt, und zwar liegt Cumana

um so viel nach Westen von Madrid ab. Am einsachsten laffen sich Längensbestimmungen mit hulfe bes elektrischen Telegraphen ausstühren. Geset, man gebe von der Göttinger Sternwarte aus ein telegraphisches Signal nach der Berliner Sternwarte, indem die Göttinger Uhr 0h 30m 26s zeigt, und der Berliner Beobachter lese beim Empfange desselben an seiner Berliner Uhr 0h 44m 15 s; so beträgt, da die Zeit der lebertragung des Signals verschwinz dend klein ist, der Zeitunterschied beider Orte 13m 49 s, also der Längenunterschied 3º 27 15". — Die erste Längenbestimmung machte Ptolemäus, indem er aus den Angaben über die Zeit der Beobachtung einer im Jahre 331 v. Ch. zu Arbela und Karthago beobachten Mondfinsternis den Längenunterschied beider Orte bestimmte. — Andere Methoden der Längenbestimmung, welche ein tieseres Gingehen in astronomische Einzelheiten voraussesen, mussen wir hier übergeben.

Hat man so die Länge eines Ortes ermittelt, so wird offenbar seine Lage auf der Erdkugel bollkommen genau bestimmt sein, wenn man noch die Größe des Meridianbogens zwischen dem gegebenen Orte

und dem Nequator kennt. Man nennt diese Größe die geographische Breite des Ortes und unterscheidet dabei nördliche und südliche Breite. In Fig. 5 sei AKNQ ein durch den Punkt K, dessen geogr. Breite gesucht wird, gelegter Meridiandurchschnitt der Erde, AQ ein Acquatordurchmesser, so ist der Bogen AK die geogr. Breite von K. Bezeichnet nun NP die Himmelsachse, die damit parallel gezogene PK die Gesichtslinie zwischen K und dem Himmelspole, so ist der Winktel a, den diese mit der horizontalen HZ des Punktes K bildet, und den winkel p, den die Possible von K nennt, gleich dem Winkel p, den die durch K gehende Vertitale S M mit AQ bildet und der die Länge des



Bogens AK mist. Polhöhe entspricht also der geogr. Breite.

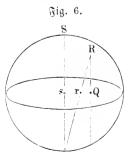
Rennt man den Breitenunterichied zweier Orte, die auf demfelben Meris dian liegen und zugleich beren in irgend einem gebrauchlichen Langenmaß ausgedrückte Entfernung, fo fann man baraus leicht den Umfang ber Erde berechnen. Go bestimmte querft Gratofthenes, der Begründer der mathematifchen Geographie (Bibliothetar in Alexandrien, + 196 v. Chr. Geb.), ben Breitenunterschied von Spene und Alexandrien, von denen er glaubte, daß fie unter demfelben Meridiane lagen, gn 71/30, ihren Abstand gu 5000 Stadien und berechnete baraus den Umfang ber Erde ju 250,000 Stadien. Das war die erste Gradmeffung. Die erste auf europäischem Boden vorgenommene ift die im Jahre 1525 zwischen Paris und Amiens von Fernel ausgeführte. - Bei fpateren genaueren Gradmeffungen bat man gefunden, daß die Lange eines Grades des Meridianes in verschiedenen Breiten eine verschiedene ift. Beranlaffung zu diefen Meffungen gab eine Bemerkung Picards, wonach bas Cecundenpendel auf der Erde nicht überall die gleiche Lange haben follte. Deshalb ging Richer (1672) von Paris nach Cavenne und fand in der That, daß man das Parifer Secundenpendel um 24/3 mm verfurgen muffe, wenn es wieder Secunden ichlagen follte. Newton und hunghens fiellten nun die Meinung auf, daß diefe Ericbeinung auf eine Berminderung der Schwerfraft hindeute, und daß diese betvorgerusen würde zum Theil durch den größeren

Betrag der durch die Umdrehung der Erde bervorgerusenen Centrifugalfraft, die an ben Puntten größter Umdrehungsgeschwindigfeit natürlich am größten fein muß, jum größeren Theile aber badurch, daß man am Neguator vom Mittelpunkt ber Erde, in welchem man bie in Birklichfeit von ben einzelnen materiellen Punkten der Erde ausgebende Angiehung fich vereinigt denken fann, weiter entfernt fei. Diese Frage nun definitiv gu entscheiden, murden von Fraufreich zwei große Erdmeffungen verauftaltet. Die nach Bern gefandten Bouquer und Condamine (1735-45) fanden die Länge des Meridian= grades = 56737t (= 110582,5 m), in Schweden (660 R. Br.) ermittelten Maupertuis und Clairaut (1736) diefelbe Größe zu 57422t (111,917,6 m). Dieje größere Lange bee Meridiangrades fann aber nur barin ihren Grund haben, daß hier die Abweichung von der Rugelgestalt (Abplattung) ftarter hervortritt als am Mequator. Aus der Bergleichung vieler Gradmeffungen hat man die elliptische Gestalt der Erde genau bestimmen können. Die oben mitgetheilten Bablen beruben auf einer folden von Beffel (1841) angestellten Rechnung, bei welcher man fure Erfte noch wird fieben bleiben fonnen. Geit 1861 besteht ein Berein, dem die meisten europäischen Regierungen beigetreten find, jum 3mede einer großen europäischen Gradmeffung.

Alle Puntte, welche gleiche nördliche oder südliche Breite haben, liegen auf einem Kreise, dessen Sbene der des Aequators parallel ist; daher der Name Paralleltreis. Die Parallelfreise lausen dem Aequator parallel und nehmen nach den Polen hin an Umsang ab (s. Tasel 3 des Anhangs). Sie bilden mit den Meridianen auf Globen und Landfarten das mathematische Netz, in welches die Orte der Erde einsgezeichnet werden.

Da die Erde kein ebener oder abwickelbarer, sondern ein doppeltgefrümmter Körper ist, so kaun man keine der Natur vollkommen entsprechende Bilder von ihr oder ihren Theilen geben. Die wichtigsten Berzeichnungsarten, Projectionen, siectionen, sind solgende: 1) Die stereographischen Projectionen, gewöhnlich nur dann angewandt, wenn man Bilder von ganzen Halbfugeln der Erde, Planig soben, entwerfen will. In diesem Hale ist die Gebene, welche die beiden darzustellenden Halbfugeln trennt, die Zeichenebene, und das Auge des Zeichners besindet sich in der Mitte der Oberstäche der Halbfugel, welche nicht zur Darstellung kommen soll. Bei den stereographischen Polarprojection en besindet sich das Auge auf einem der beiden Pole — nördl. und südl. Halbfugel —, bei der stereographischen Acquatorial. und südl. Halbfugel —, bei der stereographischen Acquatorial. Meridian nach Spi oder nach West — westliche und östliche Halbfugel—; endlich kann das Auge auf einem besiedigen Punste der Erdoberstäche gedacht werden: dann hat man die Projection einer Halbfugel eines Ortes

der Erdschiese (sog. Horizontalprojeestion). Bei dieser Art von Projection erscheinen die Länder am Rande der Karte gegen die der Mitte start vergrößert, am äußersten Rande grade ums doppelte der Fläche nach. 2) Bei orthographisschen Projectionen besindet sich das Auge senkrecht über der Zeichenebene in unendlicher Entsernung, d. h. man fällt von jedem darzustellenden Punkte ein Perpendikel auf die Zeichenebene. Figur 6 stellt den Unterschied beider Projectionen dar. Man sieht, daß die Projection s des Mittelpunktes der Halbugel in beiden Fällen dieselbe ift, mäherend r die stereographische, Q die orthographische



Projection von R ift. Die Mondkarten werden orthographisch gezeichnet.
3) Bei der Centralprojection ift der Mittelpunkt der Erde Ort des Auges, die Zeichenebene ift eine durch den Mittelpunkt des darzustellenden Landes gelegte Tangentialebene. Salbkugeln konnen auf diese Beise nicht dargesiellt werden.

Die eben aufgegablten Projectionen beruben auf optischen Principien. Das ift nicht der Fall bei ben folgenden: 4) Wenn man die gange Erde auf einem Blatte barfiellen will, fo bedient man fich der fogen. Mercator's Projection, so genannt, weil fie von dem großen deutschen Geographen Gerhard Mercator († 1569) zuerfi angewandt wurde. Bei dieser Projection laufen alle Meridiane parallel, wie es in Babrheit ber gall fein murde, wenn die Erde ein Cylinder ware; die Parallelfreise bilben mit den Meridianen rechte Binfel. Da dann aber die Lander, je weiter fie vom Mequator liegen, um fo mehr nach Dft und West aus einander gegerrt murden, fo corrigiert man diefen Rebler badurch, daß man die Parallelfreife, je weiter fie vom Aequator absiehen, desio nicht von einander entsernt, und zwar in dem Maße, daß jeder kleinste Theil der Karte auch in demselben Berbaltniß nach Nord und Gud auseinandergezogen wird, wie es nach Dft und Beft gefdieht. Daburch wird alfo bie Hebnlichfeit bes Bildes eines folden fleinften Theils bewahrt; aber bie Partien am Nord : und Gudrande der Karte werden außer : ordentlich vergrößert, und man muß fich deshalb verschiedener Magfiabe für die verschiedenen Breiten bedienen. Golche Karten find besonders nütlich für Schiffer, die befferer Drientierung megen verpflichtet find, den Beg ibres Schiffes auf einer Karte aufzutragen; benn mabrend beim Gebrauch gewöhnlicher Karten die Berzeichnung des Weges, felbst wenn das Schiff dieselbe Richtung innegebalten batte, fast immer in einer frummen Linie gefcheben mußte, jo bedarf es beim Gebrauch von Mercatore-Karten nur gerader Linien. Desbalb pflegen alle Ceefarten, auch wenn fie nur geringere Theile der Erdoberflache umjaffen, in diefer Beije gezeichnet zu werden. 5) Benn man fleinere Erdraume darstellen will, jo bedient man fich einer konisch en Projection, indem man an die Stelle Des zwifchen zwei Parallelfreifen und zwei Meridianen eingeschloffenen Dberflächenfrude ein ihm möglichft nabe fommendes Stud einer Regelflache fest und diefes fich abgewidelt bentt. Dabei werden die Meridiane als grade, convergierende Linien, die Parallelfreise als concentrische Kreise erscheinen. Ift der Raum aber etwas größer, bandelt es sich 3. B. um Darfiellung ganzer Erdtheile, fo muß man dabei doch auf die Krummung der Meridiane Rudficht nehmen, (vgl. die Generalfarte von Affen). Roch eine andere Pro-jectionsart zeigt die Generalfarte von Afrifa. Auf ihr find die Parallelfreise in gleichweiten Abständen, und auf ihnen die Durchichnittspunfte mit den Meridianen in ben ber Natur entsprechenden Entfernungen aufgetragen; aber Meridiane und Parallelfreise ichneiben fich nicht unter rechten Binfeln, wie dies in der Natur der Kall ift. Jeder Atlas bietet Beifpiele fur diese verichiedenen Projectionearten.

Die erste Erdfarte nach aftronomischen Grundlagen zeichnete Erato fibenes, freilich nach sehr ungenügender Projection. Auch die Projection, auf welcher Marinus von Thrus (150 v. Chr.) die Orte in Gemäßbeit aftronomischer Ortsbestimmung eintrug, war noch sehr mangelbast; erst Ptolemaus nahm auf die Convergenz der Meridiane nach den Polen bin die nötbige Rücksicht. Aber da die damalige praftische Aftronomie zu wenige Hüssmittet sur geographische Ortsbestimmung besaß, so wurden die meisten Orte nur nach Schägungen eingetragen, und die Karten des Ptolemäus, die wir noch besigen, weichen von der Wirflickseit ost weit ab. Nichtsdessoweniger blieben sie für das ganze Mittelalter maßgebend. Nur die italienischen Schiffer machten sich davon frei und construierten mit Hülfe des seit dem Jahre 1200 etwa bekannt gewerdenen Comvasses sehr genaue Seekarten — Portulanen — des Mittelmeers, die

aber ohne gangen- und Breitengrade find. Der Schöpfer der heutigen Rarto-

graphie ift der oben genannte Mercator (Rremer).

Bei ber Benutung von Karten ift ein Sauptaugenmert auf den Magftab, in welchem die Karte gezeichnet ift, zu richten. Kinde ich zum Beispiel, daß auf einer Karte meines Schulatlas ein Grad des Meridians 20 Millimeter lang ware, so wurde ich, da feine mahre Lange — abgefehen von der Abplattung der Erde - 15 Meilen ober 111307 Meter = 111,307000 mm beträgt (f. S. 5), daraus ichliegen, daß die Rarte im Berhaltniffe von 20 : 111,307000 ober 1 : 5,565350 verkleinert fei. Um folde Beftimmungen ju erleichtern, haben wir im Anhange einen nach Millimetern getheilten Magftab abdruden laffen. Neuerdings pflegt man den Reductionsmafftab den Rarten icon beis jufugen. Es ift ju beachten, daß er fich ftete nur auf die Lange bezieht, nicht auf die Flache. Um daber zu wiffen, wie viel Rartenblatter erforderlich maren, um das darauf dargestellte Stud der Erdoberflache damit zu bedecken, muß ich nach dem befannten mathematischen Gefen, daß fich ahnliche Figuren wie die Quadrate homologer Linien verhalten, die Reductionsgiffer ins Quadrat erheben. Ift Deutschland in einem Atlas im Mafftab 1 : 7,000000 dargestellt, fo gehören 49 Billionen (7,000000 × 7,000000) Rartenblätter der betreffenden Große dazu, um Deutschland nebst feinen Rachbargebieten damit zu decken.

§. 3. **Bewegung der Erde um die Sonne.** Die Erde hat aber auch noch eine zweite Bewegung, indem sie im Lause eines Jahres eine Ellipse beschreibt, in deren einem Brennpunkt die Sonne steht. Letztere müssen wir nunmehr als seststehend, als einen Fixstern, betrachten, dessen schne seinen Sewegung unter den anderen Fixsternen ebenso die Folge einer Sinnestäuschung ist, wie wir oben sahen, daß es mit der täglichen Drehung des ganzen Himmelsgewöldes der Fall ist. Die Ellipse der Erdbahn nähert sich sehr einem Kreise; es beträgt nämlich die größte Entsernung der Erde von der Sonne (im "Aphelium") etwa 20²²/100 Millionen, die kleinste (im "Perihelium") 19⁵⁵/100 Millionen Meisen, die mittlere Entsernung etwa 19,884000 Meisen. Siebei ist das Mittel aus den 7 neuesten Bestimmungen über die Entsernung der Erde von der Sonne genommen, die insgessammt noch immer um 1/4 Million Meisen von einander abweichen 1).

Die Bahnlinie selbst von ca. 125 Millionen Meilen ist so groß, baß während eines Umlaufs der Erde um dieselbe von dieser etwa 3651/4 Imdrehungen gemacht werden, die Erde schreitet also durchschnittlich um 360: 3651/4 = 591/7 Bogenminuten auf der Erdbahn vorwärts. Man nennt nun die Zeit von einer Culmination der Sonne bis zur andern einen Sonnentag. Boraussgesetzt, daß die Erde bei ihrem Umlauf eine stets gleichsörmige Geschwindigkeit besäße, müßte jeder Sonnentag um ein Geringes größer sein als ein Sterntag oder als die Zeit einer Erdrotation, nämlich um so viel als ersorderlich ist, um eine weitere Drehung um 591/7 Bogenminuten zu bewirken. In der Khat sind aber die Sonnentage von verschiedener Länge, da die Geschwindigkeit der Erde in der Nähe des Perihels größer ist, als in der Nähe des Uphels. Solche weränderliche Größen eignen sich nicht zur bürgerlichen Zeitrechnung. Zur Grundlage der letztern wählt man daher stat des wahren Sonnentages den sog, mittleren Sonnentag, d. h. die durchschnittliche Länge von 365 auf

¹⁾ C. herm. J. Klein, Das Sonnenfpftem. 2te Aufl. Braunschweig. 1871.

einander folgenden mahren Sonnentagen. Den mittleren Sonnentag theilt man in 24 Stunden zu 60 Zeitminuten, diese wieder in 60 Zeitsecunden ein. Der Sterntag oder die Zeit einer Drehung der Erde um sich selbst muß nach dem oben Gesagten etwas fürzer sein, nämlich zum Sonnentag im Berhältnis von einer vollen Drehung zu einer um 591, Bogenminuten erweiterten steben. Folglich ist

360°; 360° 591/, m = x : 24 h ober x = 23 h 56 m 4 s.

Die Länge eines Jahres oder die Dauer eines Umlaufs der Erde um die Sonne beträgt jetzt genau 365 Tage 5 h 48 m 46 s, somit 11 m 14 s weniger als 365 1/4 Tag, welche letztere Unnahme dem Julianischen Kalender zu Grunde lag. Der Gregorianische dagegen, in den römische katholischen Ländern 1581 eingeführt, trägt dem genauern Werthe Rechnung.

Bei einem Umfang der Erdbahn von 125 Millionen Meilen muß die Erde durchschnittlich 3,96 Meilen in der Secunde zurücklegen, eine Geschwindigkeit, die 63 mal größer ift als diejenige, welche einem Puntte des Nequators in Volge des täglichen Umschwungs der Erde zu Theil wird. In Wahrheit wechselt diese Geschwindigkeit. Da sie sich nach den Entdeckungen Kepler's zu verschiedenen Zeiten umgekehrt wie das Duadrat der Entsernungen von der Sonne verhält, so beträgt sie zur Zeit des Perihels 4,10 Meilen, im Aphel nur 3,83 Meilen.

Sest man die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne = 1, fo ift die größte Entfernung = 1,017, die kleinste = 0,983, folglich die schnellste Bewegung

= (1,017)2. 3,96 = 1,034. 3,96 Mln = 4,10 Meilen in 1 Sec. die langfamfte = (0,983)2. 3,96 = 0,967. 3,96 Mln = 3,83 Meilen in 1 Sec.

Die Erde bezieht ferner zu verschiedenen Zeiten auch ungleiche Wärmemengen von der Sonne. Da auch diese Einwirtung sich umsgeschrt wie die Quadrate der Entsernungen verhält, so ist das Bershältnis der größten Wärmeausnahme (Perihel), zur kleinsten (Uphel) = 1,034: 0,967, die mittlere Wärmeausnahme = 1 gesett. Dabei ist bemerkenswerth, daß die Zeit der Sonnennähe in den Ansang des Januars, die der Sonnensserne in die des Juli fällt.

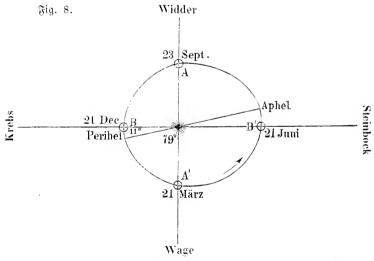
Wenn in Fig. 78 der Mittelpunkt der Sonne ist, a die Erde in einem bestimmten Punkte ihrer Bahn, so wird für den Beobachter in a die Sonne den Firstern A bedecken (im Zeichen von Astehen): ist aber die Erde nach b gekommen, so erblicken wir die Sonne im Zeichen von B. Da man durch gute Vernröhre die helleren Virsterne bei Tage sehen tann, so sind solche Beobachtungen nicht grade unmöglich. Besitst man aber kein Fernrohr, so muß man nächtsliche Beobachtungen austellen. Es wird 3. B. dasselbe Sternbild A dem Beobachter in aum Mitternacht im Süden erscheinen, welches ein halbes Sahr später, wenn die Erde sich als in a besindet, von der Sonne bedeckt sein wird.



Man ertennt auf diese Beise leicht, wie es kommt, daß der Anblic des nächtlichen Simmels in den verschiedenen Jahreszeiten ein so verschiedener ist. Man hat die scheinbare Bahn der Sonne unter den Fixsternen die Ekliptik (Thierkreis, Zodiacus) genannt und dieselbe in 12 gleiche Theile, Zeichen, eingetheilt, die ihre Namen von den Sternbildern haben, in denen die Soune zu bestimmten Zeiten steht. Ein Zeichen erstreckt sich demnach stets über 30 Grade hin. Sie heißen: Widder, Stier, Zwillinge, Krebs, Löwe, Jungfrau, Bage, Scorpion, Schüte, Steinbock, Wassermann, Fische; oder lateinisch:

Sunt aries, taurus, gemini, cancer, leo, virgo, libraque, scorpius, arcitenens, caper, amphora, pisces.

Man pflegt noch heute die Stellung der Erde in irgend einem Puntte ihrer Bahn nach den Verhältnissen der scheinbaren Bewegung der Sonne um die Erde zu fixieren. (Fig. 7. Die Stellung der Erde in a wird durch den Ort der Sonne in A bezeichnet.) Durch die zwei auf einander senkrechten Verbindungslinien der Ansanspuntte von Widder und Wage, sowie von Arebs und Steinbock, wird die Erdbahn in vier Quadranten zerlegt. Fig. 8. Der Zeitpunft, in



weichem die Sonne in das Zeichen des Widders tritt — es geschieht dies am 21. März — heißt der Frühlingspunkt. Die Erde steht alsdann von der Sonne aus gesehen in A' (Wage). Fiele nun die große Achse der Ellipse, die sog. Apsidenlinie, deren Endpunkte natürslich das Perihel und das Aphel sind, mit der Linie B B' (Krebs — Steinbock) zusammen, so wäre die Erde am 21. März 90° vom Perihel entsernt. In Wahrheit sallen jene Linien nicht zusammen, sondern bilden jest (um 1880) einen Winkel von etwa 11° zusammen. Demnach ist die Erde, wie aus Fig. 8 zu ersehen, erst 79° vom Perihel entssernt am 21. März. Die beiden Duadranten A' B' und B' A, welche

sie nun zu durchtausen hat, umfassen die größern Ellipsenbogen. Die Geschwindigkeit der Erde ist in dieser Zeit in Volge der größern Entsernung von der Sonne — das Aphel wird am 2. Juli erreicht — eine verzögerte. So kommt es, daß die Erde erst am 23. September, also erst nach 186 Tagen die beiden Quadranten zurücklegt, die nämlich die Sonne in das Zeichen der Wage tritt. Von hier braucht die Erde, bei beschleunigter Geschwindigkeit, am 2. Januar durch das Perihel lausend, nur 179 Tage, die sie am 21. März wieder den Frühlingspunkt erreicht. Nennen wir die erste Periode einmal kurz das Sommerhalbjahr, die zweite, vom 23. September die 21. März, das Winterhalbjahr, so ist also das erstere ea. 7—8 Tage länger als das letztere.

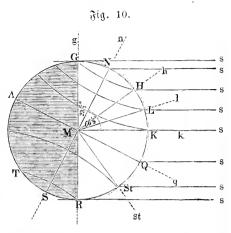
Stellung der Erdachse zur Efliptif. Die Aftronomie §. 4. lestet, daß bei dieser Bewegung der Erde um die Sonne die Achse der ersteren sich stets parallel mit sich selbst sortbewegt, daß also im Lause des Jahres keine Beränderung in der Lage der Beltgegenden einstritt, und da selbst der Durchmesser der Erdbahn gegen die Beite des Fixsternhimmels verschwindend klein ist, so behält auch der Polarstern das ganze Jahr hindurch seine Bedeutung als solcher. Die Lage der Erdachse ist eine solche, daß am 21sten Juni, dem Lage, an welchem sich die Sonne von der Erde aus gesehen im Ansangspunkte des Zeichens

des Krebses besindet, die nördliche Hälfte derselben MN, Fig. 9, mit dem Radius der Erdbahn MSo einen Winkel von ungefähr 661/2° bildet. Am 21. December, wenn

die Sonne im Anfangspunkte des Zeichens des Steinbock steht, besträgt der betreffende Winkel 113½°, am 23sten September und am 21sten März, d. i. bei den Anfangspunkten der Wage und des Widders, ist er einem rechten gleich.

Das eben angegebene Verhältnis hat den Wechsel der Jahreszeiten und die ungleiche Länge der Tage, hier das Wort in seinem specielleren Sinne genommen, zur Folge. Der Ertlärung dieser Erscheinungen muß zunächst die Bemerkung vorausgeschiekt werden, daß wegen der großen Entfernung der Erde von der Sonne die Richtungen aller Sonnenstrahlen ohne merklichen Kehler als untereinander und dem Erdbahuradins parallel betrachtet werden tönnen; so wie serner, daß die Sonne nur unbedeutend mehr als die Kälfte der Erdfugel bescheint, so daß man berechtigt ift, einen größten Nreis der Augel als Grenze zwischen dem jedesmal erleuchteten und dunkeln Theil der Erde anzusehen. In Fig. 10, welche die Stellung der Erde zur Sonne am 21sten Juni darstellt, sei An QS ein Meridiandurchschnitt der Erde,

G N H L u. s. w. einzelne Buntte der Erdoberfläche, Gg, Nn, Hh u. f. w. die ihnen zugehörigen Sentrechten. Gs, Ns, Hs, Ls, u. j. w. die parallelen Sonnenftrahlen, so sieht man zunächft. daß die Ebene GR, welche auf der Richtung der Connenstrahlen sentrecht steht, die Grenze des Lichtes und der Dunkelheit bildet; ferner, daß der Südvol S in volltommener Dunkelheit liegt, und daß das Gebiet diefer völligen Dunfelheit bis zum Barallelfreis TR reicht, der von S

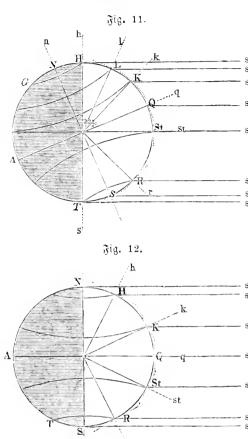


23½° absteht. Dieser Paralleltreis hat darum den besonderen Namen des südlichen Polarkreises erhalten. Alte Punkte diefes Kreises sehen die Sonne an diefem Tage am Mittage eben im Horizonte. Geht man nun über R und St nach Q, einem Buntte des Aeguators, und über diesen hinaus über K, L und H nach dem Rordpole N, fo erkennt man, daß auf diefem Wege die Lange des Tages fortwährend, die Mittagshöhe der Sonne bis zu einem bestimmten Buntte zunehmen werde. Um Nequator z. B. beträgt die größte Tagestänge schon 12 Stunden und die Höhe der Sonne über dem Horizonte 661/20, und zwar finden wir hier, wie auch an den vorhergehenden Buntten die Conne nordwärts vom Beobachter; für ben Punkt K, der vom Acquator 231/20 nach Rorden entfernt ift, und alle mit ihm auf demfelben Barallel liegende Orte fteht die Conne um Mittag fentrecht. Es hat diefer Parallel ebenfalls einen auszeichnenden Ramen befommen, indem man ihn den Wendefreis des Krebfes genannt hat, weil die Conne an diesem Tage in das Zeichen des Krebses eintritt (f. Fig. 8). Bon hier ab hat der Beobachter die Sonne im Süden und die Mittagshöhe der Sonne nimmt immer mehr ab; auf dem Parallelfreife G H, dem nördlichen Polarfreise, beträgt fie 3. B. nur noch 47%, auf dem Mordpole nur noch 231/20; dabei ficht man, wie das von G H eingeschloffene Gebiet vollkommen ohne Racht ift. Bang ähnliche Betrachtungen laffen fich für den 21ften December anstellen (j. Fig. 11); hier foll indes nur bemerkt werden, daß der Parallel, für deffen Bunkte an diefem Tage die Conne um Mittag fentrecht fteht, der Wendetreis des Stein= bod's heifit, weil an biefem Tage die Sonne in das Zeichen des Steinbods tritt. Für ben 21ften Marg und 23ften September gilt Figur 12, aus der fich junächst ergibt, daß an diefen Tagen für die gange Erde Tag = und Nachtgleiche ftattfindet, fo wie, daß an beiden Poten die Sonne im Horizonte erscheint und Mittags fenkrecht über

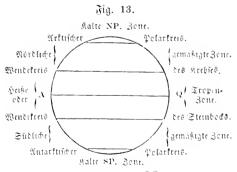
dem Meanator fteht. Die Tabelle auf folgender Seite gibt ein Bild der gesammten Ericheinun= gen, gu deren Berftandnis zuvor noch bemertt werden muß, daß man den Zag, an welchem für einen bestimmten Ort die Sonne im Yaufe des Rahres ihren höchsten Stand erreicht und gualeich die größte Zages= lange itattfindet, Eom= mers Unfang nennt. Darans ergibt fich fogleich, daß die Sahreszeiten auf der nördlichen und füdlichen Salbtugel um feche Monate biffe= rieren, und daß auf die Puntte zwischen den Wendefreisen die Gintheilung des Jahres in vier Jahreszeiten nicht anwendbar ist, da in A diesem Raum die Sonne zweimat im Zahre ihren höchsten Stand erreicht.

fundenen Paralleltreise theiten die Oberfläche in 3 Zonen und 2 Kappen, heifie Zone etwa 392/3, jede gemäßigte Zone 26, jede talte 41/6 Procent der ganzen Oberfläche Erde ausmacht. der Beide gemäßigte Zonen find also zusammen um 1/4 größer als die heiße. Wenngleich nun diese Zonen durch scharfe Grenzlinien von einander getreunt find, jo möge man ja nicht

Die eben aufae=



für welche man die in Fig. 13 angegebenen Namen eingeführt hat. Die Flächenräume dieser Zonen verhalten sich so zu einander, daß die



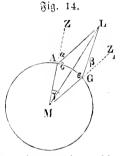
Jahres: und Zageszeiten auf ber Erbe.

			Author .	י ווווג יביווווג	בילרוניוו ייי	Jugero- und Lugerofenen unf ver Ceve.		
	Rord: Bol.	Rördlicher Polarfreis.	Hannover.	Wendefreis des Rrebfes.	Nequator.	Wendefreis Gapstadt. Tol. 1901	Südlicher Polarfreis.	Sidopol.
	900 N. Br.	66½ 0 N. Br.	52°22′ N. Br.	23, 0 N. Br.	0.0	33°55′ ©. Br.	$66\frac{1}{2}$ 0 \odot $^{\circ}$ $3r.$	90 0 €. Br.
			8 v &	q n n	lad) t j	Racht find gleich.		
21. März.	Conne geht auf.	ಅ	Frühlings Anfang.	8.	Sonne fenfrecht. Aag und Racht gl.	Herbstes Anfang.		Sonne gebt unter.
	Mitte des Tages.	w w	Sommers Anfang.	3:	Sonne am tiessen im	Winters Anfang.		
21. Sumi.		Sonne Läng	Sonne am böchffen. Längster Tag.		Rorden. Lag	Sonne am niedrigsten. Kürzester Ang.		Mitte der Nacht.
		$\mathfrak{T}_{\cdot}=24.$	$\mathfrak{L}_{\bullet} = 16^{\text{h}} 38^{\text{m}} \left[\mathfrak{L}_{\bullet} = 13^{\text{h}} 28^{\text{m}} \right]$	I.—13h28m	und Nacht gleich.	$\mathfrak{L}_{=10^{h}32^{m}}$ $\mathfrak{L}_{=9^{h}44^{m}}$	$\mathfrak{L}=0$ h·	
	ı		υz	9 un 9	Racht fin	ind gleich.		
23. Sept.	Sonne geht unter.	\$	Herbstes Anfang.		Sonne fenfrecht. Tag und Nacht gl.	Frühlings Anfang.		Sonne geht auf.
	Mitte		Winters Anfang. Kürzester Tag.		Sonne am niedrigsten	Sommers Anfang Längster Tag.		Mitte des Tages.
21. Dec.	der Wocht	00	Sonne am niedrigsten.		ım Suden. Raq	Sonne am böchffen.	hen.	
		$\mathfrak{L}_{\bullet}=0\mathrm{h}_{\bullet}$	I. = 7 h 22 m. I. = 10h 32m		und Racht gleich.	T.=13h28m Z.=14h16m.	$\mathfrak{T}_{\cdot} = 24 \mathrm{h}_{\cdot}$	

glauben, daß zwischen den Ktimaten derselben schroffe Uebergänge statts sinden. Es gibt vielmehr z. B. Punkte der kalten Zone, die wärmer sind als manche Punkte der gemäßigten Zone, was allerdings nicht stattsinden dürste, wenn das Klima eines Ortes nur von der Tagesslänge und dem Winkel abhinge, unter welchem die Sonnenstrahlen einfallen.

Rom Monde. Die Erde wird in ihrem Lause um die Sonne §. 5. von dem Monde begleitet. Tieser Himmelkförper, ohne Luft und Wasser, mit merkwürdigen Gebirgsbildungen (Ringgebirgen) bedeckt, ist von der Erde im Mittel 51800 Meilen entsernt und hat einen Durchs meller von 454 Meilen.

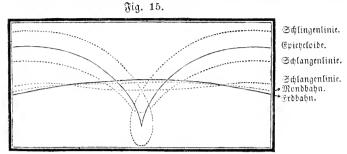
Wie man diese Entsernung messen kann, zeigt Fig. 14. L sei der Mond, M der Mittelpunkt der Erde, A und G zwei auf demselben Meritian liegende Punkte, z. B. die Sternwarten von Göttingen und Altona (bei denen dies wirklich der Fall ist). Man stelle sich nun vor, daß zwei Beobachter gleichzeitig in dem Augenblick, wo der Mond im Meridian steht, die Winkel a und β — man nennt sie die Zenithdistanzen des Mondes — messen, so kennt man in dem Vierereck MAGL den Winkel y = dem Unterschiede der geographischen Breiten von A und G, Winkel δ = 180° — a, und ε = 180° — β, so wie die Seiten MA und MG = dem Radius



ber Erde. Dasselbe ist also unzweideutig bestimmt, und man fann seine Diagonale M L d. i. die gesuchte Entsernung berechnen. Mißt man dann dazu den Gesichtswinkel, unter welchem der Mond im Augenblick der Beobachtung erscheint, so kann man daraus den Durchmesser und das Bolumen desselben sinden. Der Gesichtswinkel schwankt zwischen 291,4' und 331/3'; daraus solge, das der Mond zu verschiedenen Zeiten ungleich weit von der Erde entsernt ist: er bewegt sich in einer Ellipse um sie.

Dadurch, daß fich der Mond zugleich mit der Erde um die Sonne bewegt, wird feine Bahn eine viel verwickettere. Um fich ein Bild davon zu machen, ftelle man folgende Betrachtung an. Dentt man fich ein Rad so in Bewegung gesetzt, daß sein Mittelpunkt in Rube bleibt, so wird ein Bunkt seines Umfanges einen Kreis beschreiben. Bewegt sich der Mittelpuntt mahrend der Drehung weiter und gwar um ein Stück, welches geringer ift, als der Umfang des Rades, fo wird ein Puntt des Umfangs eine Schlingenlinie beschreiben : ift der Weg des Mittelpunttes mahrend der Zeit der Umdrehung gleich der Peripherie das Rades, wie es z. B. bei gewöhntichen Guhrmerten der Fall ift, so beschreibt der Bunkt sogenannte Encloiden, die mit scharfem Wintel aneinanderstoßen. Bewegt fich dabei der Mittelpuntt des Rades auf der Peripherie eines Areifes, fo heißt die dann erfolgende Cheloide Epicycloide. Ift aber die Bewegung des Mittelpunktes schneller, fo beschreiben die Puntte des Umfangs Schlangenlinien, deren Arümmung um fo geringer ift, je schneller der Mittelpuntt fich vorwärts bewegt. Setzt man an die Stelle des Mittelpunttes des Rades die Erde, an die Stelle des Radumfanges die Mondbahn, an die Stelle des Bunktes

im Umfang den Moud, so tann man aus der Vergleichung der Geschwindigkeiten der Erde und des Mondes auf ihrer Bahn schließen, daß hier der letzte Fall eintritt. Fig. 15 zeigt Schlingenlinie, Epis

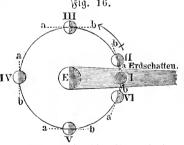


cycloide und drei Schlangenlinien, von welchen die unterste etwa der Mondbahn entspricht, nur daß sie sich in der Wirtlichseit noch näher

an die Erdbahn anschließt.

Wir sehen vom Monde stets dieselbe Seite, woraus folgt, daß er sich in derselben Zeit um sich dreht, in welcher er einen Umslauf um die Erde vollendet. — Läge die Mondbahn mit der Erdbahn in einer Ebene, so würden die Beleuchtungsverhältnisse sich solgenders maßen gestalten. Es sei in Fig. 16 E die als seststehend gedachte Erde, die von der Sonne, welche links der Figur gedacht wird, besleuchtet werden mag. Sie wird einen in der Figur größerer Einsachsheit wegen nicht besonders gezeichneten Kernschatten wersen, dessen Spige

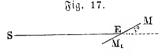
von der Erde etwa 188,000 Meilen absteht, und der an beiden Seiten von Halbschatten umgeben ist. Bessände sich nun der Mond in I mit Sonne und Erde in gleicher Linie, so daß die Erde zwischen den beiden ansdern steht — man sagt dann, er stehe zur Sonne in Opposition —, so würde der Schatten der Erde die Mondschieße ganz bedecken, wir würden also eine Mondssinsters



nis haben; dicht daneben aber in II würden wir ihn bis auf einen kleinen Theil an der rechten Seite fast voll sehen; in III, wo die Richstungen von der Erde zur Sonne und zum Monde einen rechten Winkel bilden — man sagt danu, der Mond stehe in einer Duadratur —, würden wir nur noch die linke Hälste der Scheibe sehen; wir hätten bei abnehmendem Monde das letzte Biertel; in IV wieder mit der Erde und Sonne in gerader Linie, aber zwischen beiden sich besindend, d. h. mit der Sonne in Consunction stehend, würde er uns als Neumond seine nicht erleuchtete Hälste zeigen, zugleich aber auch die Sonne als schwarze Scheibe ganz oder mit Treilassung eines Ringes bedeckend eine Sonnensinsternis bewirken. Von da ab würde er

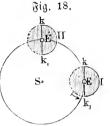
als zunehmender Mond ansangs als schmale Sichel erschienen, in der Quadratur bei V uns als erstes Viertel die rechte erleuchtete Hälfte seiner Scheibe zeigen und in VI bis auf einen kleinen mit der Annäherung an I immer mehr schwindenden Theil am linken Rande voll erscheinen, um bei I plöglich versinstert zu werden. Es würden also während der Zeit eines jeden Mondumlauss zur Zeit der sog. Syzigien, mit welchem Namen man Spposition und Conjunction gemeinschaftlich belegt, eine Sonnensinsternis und eine Mondsinsternis eintreten müssen: dies ist aber nicht der Fall. Es bildet vielmehr die Ebene der Erdhahn mit derzenigen des Mondes einen Winkel von

ungefähr 50. Man erfennt nun aus der Seitenansicht, Fig. 17, leicht, daß bei der Sphosition in M der Mond nicht versinstert, sondern voll erscheinen und in der Conjunction bei M1 als



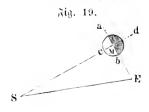
Neumond feine Sonnenfinsternis bewirken wird. — Wie entstehen aber gleichwohl die Finsternisse? Wenn die Ebenen beider Bahnen nicht zu-

jammenfallen, so müssen sie sich (f. Vig. 18) in einer geraden Linie schneiden, die man die Knoten-Linie nennt. Ihre beiden Endpunste heißen die Knoten, und zwar ist, wenn der Mond in der Richtung des Pfeiles gehend gedacht wird, k, der aufsteigende, k der absteigende Knoten. Ereignet es sich nun, daß, wie in II, die Knotenlinie auf die Sonne gerichtet ist, und zugleich der Mond im Knoten oder wenigstens ganz in der Rähe des Knotens steht, so erfolgt, je nach-



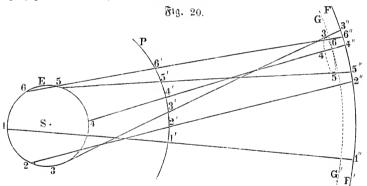
dem er sich in k, oder k befindet, eine Sonnens oder Mondsstussernis. — Die Zeit, welche von einer Phase des Mondes — so nennt man seine wechselnden Erscheinungssormen — bis zum Wiederseintritt derselben verstreicht, heist ein (synodischer) Monat und beträgt 29 Tage 12 h 44 m 2,9 s. Zwölf solcher Monate bilden kein volles Sonnenjahr. Daher salten die Monate der arabischen Zeitrechnung, der ein Mondjahr von 12 Monaten zu Grunde liegt, altmählich in andere Jahreszeiten. — Die Beobachtung der Mondphasen gewährt ein Mittel, die Entsernung der Erde von der Sonne zu bestimmen. In Fig. 19 sei S der Mittelpuntt der Sonne, E der Mittelpuntt der Erde, M der Mittelpuntt des genau im letzten Viertel erschienenen Mondes, a b die Grenze zwischen dem beleuchteten und unbeleuchteten Theile des Mondes, e d die Grenze des von der Erde aus sichtbaren

Theiles der Mondoberfläche, so ist es flar, daß in dem Treiecke S M E der Winkel bei M ein rechter ist: tennt man nun noch den Winkel M E S, der sich sehr leicht durch directe Messung bestimmen läst, so fann man, da jugleich M E, die Entsternung des Mondes von der Erde, bestannt ist, aus diesen Daten S E, die Entstannt ist, aus diesen Daten S E, die Entstannt ist,



fernung der Erde von der Sonne, berechnen. Die eben geschilderte Methode leidet in der Ausstührung an manchen Unsicherheiten. Sie ist die älteste und in der neueren Zeit durch viel genauere ersett. Uns fam es hier nur darauf an, die Möglichkeit einer solchen Bestimmung zu zeigen.

S. 6. Das Sonnenspftem. Die im Borhergehenden vorgetragenen Lehren waren zwar im griechischen Alterthum schon einmal in ihren Anfängen festgestellt (Aristarchos von Samos, 280 v. Chr.; Selencus aus Babylon, 160 v. Chr.), wichen aber dann dem von Ptolemäns aufgestellten Systeme, wonach die Erde das Centrum des Planetenspstems bildete, und sind erst durch Copernicus — sein Werf "de revolutionibus corporum coelestium" erschien 1543 — wiederhergestellt und durch Kepler, 1571—1630, und Newton, 1642—1727, erweitert und tieser mathematisch begründet. Man weiß nun, daß die Sonne der Centralpunkt einer großen Zahl von himmlischen Einzelförpern, Planeten, Kometen, Meteoriten — denn auch diese sind Westförper und nicht irdischen Ursprungs — ist, aber man weiß noch nicht, dis wie weit sich die Grenzen dieses Sonnensystems ausschenen. — Weshalb aber die Alten den Planeten diesen eines verächtlichen Namen gegeben haben, das zeigt Fig. 20, in welcher S die Sonne, E die Erdbahn, P die Bahn eines



entfernten, sich langsamer bewegenden Planeten bezeichnet. Sind zugleich 1 bis 6 die zweimonatlichen Stände der Erde im Laufe bes Jahres, 1' bis 6' die gleichzeitigen Stände bes Planeten, so würde er am Firsternhimmel F der Reihe nach die Stellungen 1" bis 6" einzunehmen, sich also bald vorwärts, bald rückwärts zu bewegen scheinen, und zwar würde, wenn Erde und Planetenbahn in einer Sene lägen, dies Rückwärtse und Borwärtsschreiten auf dem größten Kreise F statisinden, der nichts anderes als die Efsiptis d. h. auf die Firsternhimmel projicirte Erdbahn ift. Da aber der scheindare Ort des Planeten Schlingen beschreibt, wie auf G G' dargestellt ist, so schließen wir daraus, daß die beiden Bahnen nicht in einer Geene liegen.

Die Betrachtung bes Sonnenspstems im Einzelnen gehört nicht in das Gebiet der Erdfunde. Für diese haben die übrigen Planeten nur in sofern Interesse, als sie noch direct einen Einfluß auf unseren Erdförper ausüben (Störungen bes Laufs der Erde um die Sonne, Erwärmung der Erdober-fläche durch diese Gestirne) oder durch Bergleichung zur Erkenntnis rein geosgraphischer Erscheinungen beitragen können. Bon diesem Geschatspunkt aus hat zunächst die Stellung der Erde im Sonnenspstem Wichtigkeit, Wir unfers

scheiden nach unserer jesigen Kenntnis acht große und eine bedeutende Anzahl kleiner Planeten. Unter diesen waren den Alten nur Merkur, Benus, Mars, Jupiter, Saturn bekannt, da fie allein dem unbewaffneten Auge sichtbar find. 1781 ward vom ältern herschel Uranus und 1846 von Leverrier und Adams durch Rechnung, von Galle alsdann am himmel Neptun entbeckt. Den erfien der Afteroiden oder Planetoiden, Ceres, sand Plazzi in der Renjahrsnacht 1800 auf 1801. Bis 1807 kannte man erft vier kleine Planeten, von 1845—1876 (Sevt.) find aber 163 neue Entbeckungen hinzugesommen, so daß man mit der Erde selbst bereits 175 Planeten kennt.

Die Stellung derselben zur Sonne wird zunächnt durch ihre mittlere Entfern ung von der lettern charafterifiert. Segen wir diese bei der Erde = 1, so beträgt (unter den Planetoiden nennen wir nur den nächsten und fernsten)

010	mittiere Ent	termm:	ng von ver zon	ne
bei	Erde = 1		Mill. Meilen	Mill. Kilom
Merfur B	0,3871	=	7,7	57
Benus Q	0,7233	_	$14,_{4}$	107
Erde &	1	==	19,9 (j. €.	. 14.) 148
Mars Z	1,5237	=	30,3	225
Planetoiden Flor	a 2,176	=	43,3	321
blig (mandidituit	a 3,900	=	77,5	575
Jupiter 94	5,2028	==	103,5	768
Saturn fi	9,5388	=	189,9	1407
Uranus 😚	19,1526	_	381,4	2830
Neptun 🏆	30,0706	=	597,9	4437

Sinsichtlich ber Beleuchtung und Erwarmung von Seiten ber Sonne hat hiernach, wie es scheint, die Erde eine bevorzugte Stellung, indem fie nicht ben Extremen ausgesetzt ift, welche fich nothwendiger Weise bei andern Planeten zeigen muffen. So frahlt die Sonne gegen ben Merkur eine Warme aus, die 623 mal diejenige übertrifft, welche die Erde empfangt. Bei Mars ift die Insolation nur noch etwa 2/5, beim Jupiter nicht mehr als 1 25 berjenigen der Erde.

Die Form der Planetenhahnen, welche fammtlich Ellipsen um die Sonne darfiellen, unterscheidet fich nicht wesentlich. Bei Benus und Nevtun nähern sich lettere noch mehr dem Kreise als bei der Erde. Nur Mars und Merkur haben eine größere Greentricität ihrer Babnen. Im Aphel fieht Merkur 1/2 mal weiter von der Sonne als im Perihel, Mars noch 1/5 mal.

Was die eigene Umdrehungsgeschwindig feit betrifft, so ist die felbe bei den vier innern Planeten annähernd gleich (Benus: 23 h 212/5 m, Erde: 23 h 561/15 m, Merfur: 24 h 5 m, Mars: 24 h 372 5 m), bei Juviter (9 h 551 2 m) und Saturn (10 h 291/4 m) ist sie wesentlich größer. Diesenige des Uranus und Neptun kennt man noch nicht, während sie bei der Sonne nach unserer zeitigen Kenntnis etwa 251/4 Tag betragen soll.

Bum Umlauf um die Sonne bedarf Merkur 88 Tage, Benne 22412, Mard schon fant 687 Tage. Bei den außern Planeten konnen wir eine lleberficht nur gewinnen, wenn wir die Umlaufdzeiten mit den Erdenjahren versgleichen. Es gebraucht

Jupiter 11 Jabre 315 Tage Uranus 84 Jahre 6 Tage Saturn 29 " 167 " Reptin 167 " 286 "

Am schnellften bewegt fich baber ber Merfur vorwärts und mit ber Zunahme ber Entfernung von ber Sonne nimmt bei den einzelnen Planeten die sortschreitende Geschwindigkeit ab. Sie betragt im Mittel in einer Secunde bei Merfur 6,36 Min = 47,2 Kilom. Juviter 1,74 Min = 12,9 Kilom.

Merfur 6,36 Mln = 47,2 Kilom.

Benus 4,66 , = 34,6 , Zaturn 1,31 , = 9,7 , Gerde 3,96 , = 29,4 , Uranus 0,90 , = 6,7 , Mars 3,21 , = 23,8 , Nevtun 0,72 , = 5,3 ,

Die Reigung der Bahnen aller großen Planeten gegen die Eflip= tit ift febr gering. Bei Mare, Jupiter, Uranue, Reptun bleibt fie unter 20, erreicht bei Caturn 21/20, bei Benus 31/20 und steigt nur bei Merkur bis 34 70. Undere ift ee bei ben Planetoidenbahnen, welche weit größere Bintel mit der Erdbahn bilden. Um größten ift derfelbe bei der Ballas, nämlich 340 42'.

Beben wir zu der Groke der Blaneten!) im Berbaltnie gur Erde über, fo läßt fich biefelbe burch bie Lange des Durchmeffere und die baraus berechnete mögliche Oberfläche, fo wie bas Bolumen veranschaulichen. meiffen der Afferoiden find außerordentlich flein. Darf man den Meffungen in diefer Beziehung trauen, so gibt es deren von 5, ja 4 geographischen Meilen Durchmeffer, fo daß ihre Dberflächen faum 50 DMeilen betragen, unfere fleinen deutichen Gurffenthumer alfo wenig übertreffen wurden. Wir beginnen unfere Uebersicht daber fogleich mit den bei weitem größten Planetoiden :

1111/1 0111/01	To street, title o'cit			1 4 5 11 7
Planeten	Durchmeffer	Dbe	rfläche	Volumen
	Meilen	□ MIn	$\operatorname{Grde} = 1$	Erde = 1
Ceres	? 49	7543	1/1200	1/43000
Merfur	650	11/3 Mill.	1/7	1/18.4
Mars	910	$2^{2/3}$ "	2 7	1/6.7
Benus	1640	81, 2 "	23. 25	1.1.15
Grde	$\begin{cases} 1719 \\ 1713 \end{cases}$	91/4 "	1	1
Neptun	ca. 7400	172 "	18,6	$781/_{4}$
Uranus	ca. 8000	201 "	21,7	101
Saturn	$\begin{array}{c} 16680 \\ 15010 \end{array}$	817 "	88	828
Jupiter	(19380) 18090	1128 "	122	1344
Sonne	185200 1	.09860 Bill.	11637	1,292000

Darnach bat Ceres eine Dberflache, die wenig großer ift als Nord: Deutschland, Merkurd Oberfläche entspricht etwa der von Afrika und Amerika zusammen, während man biejenige des Mars mit der gesammten Landfläche der Erde vergleichen fann.

Da die Dichtigkeit der einzelnen Planeten eine fehr verschiedene ift, fo ordnen fich dieselben binfichtlich ihrer Masse etwas anders ale in voriger Tabelle. 3m Allgemeinen find die vier innern Planeten von annähernd gleicher Dichtigfeit mit der Erde, nämlich

während die außern Planeten fo wie die Conne eine 3-9fach geringere Dichtigkeit als die Erde haben (Dichtigkeit der Erde = 1):

Da nun die Dichtigkeit der Erde gleich der 51/gfachen des Waffere ift, fo resultiert fur Uranus und Caturn eine weit geringere durchschnittliche Dichte ale die des Baffere.

Das Bolumen eines Körpers multiplicirt mit ber Dichtigfeit gibt uns ein Bild feiner Maffe. Man pflegt diefelbe meift in ein Berhaltvis gur Sonnenmaffe gu feben. Wir fügen bingu, wie fich die Zablen im Berhaltnis gur Erde ftellen. Darnach beträgt

¹⁾ Man wolle beachten, bag alle Bablen obiger Tabellen aus einer cofequenten Durdrechnung resultieren und nicht etwa einzeln aus beliebigen Quellen eingeftellt find.

```
Mertur = 1/4316500 der Connenmaffe =
                                            1/13:5 der Erdmaffe
                                            1/9.4 "
Mars = 1/2994500 "
                                     =
Benus = 1 412150
                                             1 1.3 "
                                      _
Erde = 1/319455
                                     =
Uranus = 1/21000

Neptun = 1/14446
                                             15.2 "
                                      =
                                             22,1 "
                                     ==
\text{Eaturn} = \frac{1}{3502}
                                     =
                                             91.2 ..
Supiter = 1/1048
                                            304,9 "
                                      =
                                     = 319455 ...
```

Bas endlich die Trabanten der Planeten betrifft, so ist von den innern vier Planeten die Erde allein durch einen Mond bevorzugt. Auch Neptun hat, so viel wir wissen, nur einen Begleiter, während man vier Jupiterse monde und vier Uranusmonde entdekt hat. Saturn ist außer durch 8 Monde noch durch 3 Ringe ausgezeichnet.

Die Kometen, welche die Sonne unter den verschiedensten Winkeln gegen die Erdbahn in äußerst lang gestreckten Ellipsen umkreisen, bieten zunächst keine Analogien mit der Erde. Wir haben fie bier nur zu erwähnen, weil ihre aus Meteoritenschwärmen bestehenden Schweise bie und da in das Anziehungsgebiet der Erde gelangen und dann Sternschnuppen, Leuchtkugeln und Steinfälle bilden.

Buch II. Phyfifche Geographie.

Cap. I. Das festland.

Der Gegensat von Land und Baffer. Wie der Luft= §. 7. ocean als Sohlingel die gange Erde, jo murde auch eine Baffer = Sohl= tugel den festen Erdtern umgeben, wenn bei allmählich erfolgter Abtühlung der, wie die Geologie lehrt, einst feurig flussigen und von einer Dampfhülle umgebenen Erdmaffe die fich verdichtenden Stoffe fich nach ihrem specifischen Gewicht geordnet hatten. Allein Rrafte, die im Innern der Erde mirten, haben weite Theile diefes festen Erdkerns über das Nivean des Meeres erhoben; es haben fich die Continente und die Inseln gebildet, und dadurch ist das allgemeine Erdmeer in verschiedene Theile getheilt, die sammtlich mit einander in Berbindung ftehen, und die man Beltmeere oder Oceane nennt. Es find ihrer fünf, wie man auch fünf größere Landmaffen oder Erdtheile unterscheidet, von denen Europa, Afien und Afrita eine gusammenhängende Masse, die alte Welt, bilden, während Amerika und Australien (Die neue Belt) für fich bestehen. Berhältnismäßig unbedeutend find die mit teinem gemeinschaftlichen Namen gusammengefaften Landmaffen um den Gudvol. Die Alächeninhalte der einzelnen Erdtheile find folgende:

	geogr. DMeilen.	Europa = 1 gesetzt
1) Europa mit Island	180000	1
2) Mien	813000	4,5
3) Afrifa	544000	3
4) Amerika mit Grönland	756000	4,2
5) Auftralien und Polynesien.	161000	0,9
überhaupt	2,454000	

Bügen wir diefer Summe nach ca. 6000 DMeilen hingu für gewiffe Polargebiete, welche in den Zahlen nicht enthalten, aber doch einer annähernden Meffung icon juganglich find, (wie Spiebergen und die Infeln des antarktischen Gebietes), und ziehen wir diese Summe von der Bahl für den Flächeninhalt der gangen Erde (9,261238, f. S. 6) ab. fo ergibt fich die Cberfläche fammtlicher Meere rund zu 6,800000 □M., d. h. die Cherfläche des Landes verhalt fich zur Cherfläche des Meeres etwa wie 1: 2,75. Es ift dabei zu beachten, daß am Nordpol noch 115000 □Meilen, am Sfidpol noch 300000 □Meilen, in Summa also mehr als 400000 \(\sum \) Meilen unerforscht und hier dem Meere zugerechnet find. - Bon großer Bedeutung ift die nabere Betrachtung der räumlichen Verhältniffe, nach denen fich die beiden Elemente des Whifigen und Starren in die Erdoberfläche getheilt haben. Es enthätt nämlich die öftliche Salbkugel bedeutend mehr $(2^{1}/_{2})$ Land als die westliche, und die nördliche in ähnlichem Berhältnis mehr (25/7) Band ate die füdliche. Go ergibt fich denn der gröfte Begenfat auf dem Erdball durch das Auftreten einer nordöftlichen oder Sandhalbfugel, einer Landwelt, und einer südweftlichen oder Bafferhalbkugel, einer Baffermelt. Der größte Kreis, welcher fie von einander theilt, fchneidet den Aeguator westlich von Peru und südlich von Sftindien. In der einen Salbtugel, deren Mittelpuntt Reufeeland, liegen die offenen, großen Sceane, in denen die Inselgruppen zerstreut find, und in welche die Enden der Continente hineinragen; in der andern, in deren Mitte die Geftade der Nordsee, namentlich End . England, liegen, bilden die Continente einen großen, mehrfach durchbrochenen Ring, fo daß die Oceane fast als Binnenmeere erscheinen. Leicht erklärt sich nun die Bedeutung der Mordice für Secherrichaft, Welthandel und Boltervertehr, jo wie andererseits der Umstand, daß die auftralische Inselwelt am spätesten in den Kreis europäischer Bildung hineingezogen ift. - Muf zwei Puntte ift bei der Betrachtung der Configuration der Erdtheile noch besondere zu achten. Bunachft, daß bei weitem der größte Theil der Candfeste sich in der nördlichen Salblugel zu breiten Massen gu= fammenzieht (man beachte namentlich das Land zwischen dem Goften und 70ften Grade Nordl. Breite), mahrend nach Guden hin die Landmassen sich mehr und mehr zersplittern und mit Zuspitzungen enden. - 3weitens fällt bei Betrachtung der horizontalen Ausdehnung der einzelnen Erdtheile der Wegensatz zwischen der größeren oder geringeren Mannichfaltigfeit ihres Auftenumfanges auf, indem einige bon

ihnen, namentlich Afrita, Anftralien und das füdliche Amerita, durch ihre abgerundeten Formen nur in geringer Berbindung mit dem Dcean iteben, mahrend bei den andern durch tief einschneidende Buchten und Binnenmeere Salbinfeln, oder burch Meeresftragen Infeln von der eigentlichen Maffe des Continents abgeloft find. Man nennt diefe Theile Glieder, weil fie gleich den Gliedern eines organischen Befens zwar im allgemeinen an den Gigenthumlichteiten des Rumpfes oder Stammes Untheil nehmen, baneben jedoch auch charafteriftifche Befonderheiten und ihr individuelles geben haben. Be gegliederter im allgemeinen ein Erdtheil ift, defto ausgebildeter ift er auch, d. h. defto befähigter, die Menichen in ihrem Etreben nach allfeitiger Ausbildung gu unterftüten. Es ift das der wohlthätige Ginfluf des Meeres, des "die Menschen verbindenden" Elementes. Bo, wie bei Ufrita, das Meer feine Wege in das Innere der Continente gebahnt hat, tonnte auch nur die Beripherie des Erdtheils in den Kreis höherer Bildung gezogen werden. Bon dem Ginfluffe Diefes Berhaltniffes auf Die Alimate foll weiter unten geredet werden.

Man bat Berfuche gemacht, die Große des bier in Rede fiebenden Berbaltniffes in Bablen auszudrücken, indem man 1) bestimmt bat, wie viel Quadratmeilen des betreffenden Landes auf eine Meile Ruffenlange fommen; jo ift dies Berhaltnis bei Auftralien 3. B. = 47,5:1, bei Europa = 37:1, bei Norwegen = 17 : 1, beim Pelovonnes = 2,6 : 1. Diese Methode bat aber bas gegen fich, daß man babei zwei ungleichartige Größen vergleicht, und besonders, daß die Bahl für die Ruftenlange eines Landes defto größer ausfallen wird, je genauer die ju Grunde gelegte Karte, und je großer ihr Magftab ift. Go ift 3. B. in dem oben angeführten Beispiele die Ruftenlange Norwegens gu 350 geogr. Meilen angenommen; nimmt man aber die Ruffen: erftredung ber gablreichen tiefen Meerbufen mit bingu, fo erhebt fich jene Babl auf 2000 Meilen, d. b. es kommt auf nur 2,3 □Meilen Landes eine Meile Kufte. Eine zweite Methode beruht auf dem Sațe, daß der Kreis unter allen Figuren gleichen Flacheninhalts ben geringften Umfang bat. Man denft fich alfo zu bem in Rede fichenden Lande ein zweites freisförmiges desfelben Inhalts und vergleicht die Kuffenlange beider. Go beträgt 3. B. ber Flacheninhalt Auftraliens 138529 DM, fein Kuftenumfang 2894 Meilen. Sätte Auftralien die Form eines Kreises, so murbe fein Umfang nur 1319 Meilen ausmachen; es verbalt fich also ber mabre Ruftenumfang zu jenem gedachten wie 2,2 : 1. Auch Diefer Methode ift eine dritte vorzugieben, Die barauf binaustommt, daß man ben Flacheninhalt bes Stammes eines Landes mit bem feiner Salbinfeln und Infeln vergleicht. Dabei ergeben fich folgende Bablen für die Erdtheile:

	Fläche □M.	Halb= infeln	Inseln	also Glieder	also Stamm	(Mlieder: Stamm:
Europa 1). Affen Amerika Unftralien. Ukrika	173338 813000 719900 139762 543600	2) 49000 157000 40850 2000	48000 3 ₁ 37350	57315 205000 78200 3737 11276	115823 608000 631700 136025 532300	1: 2 1: 3 1: 8 1:36 1:47

¹⁾ Obne Jesand und Nomaja Semlja. — 2) Mit Finland, Rela 20. — 3) ohne Grönland, aber mit bem arctifden Ardibel bis eine jum 770 n. Br. -- 4) hierbei find nur bie zunächst gelegenen Juschn (Tasmania 20.) gerechnet.

Richt immer ift das Berhältnis gwifchen Land und Waffer auf der Erde dasselbe gewesen, ja es ift dies Verhältnis noch jelet Schwanfungen unterworfen, die im Bertaufe weniger Jahrtaufende zwar recht unbedeutend, gleichwohl geeignet find, ein Bild der mahrscheinlich viel großgrtigeren Vorgänge zu geben, die in früheren Erdepochen ftatt= fanden, und deren Resultat die heutigen Buge des Erdgangen find. Denn nicht nur, daß die aus dem Innern der Continente hervortretenden Ströme in ihren Mündungsgebieten von oben ber mitgeführte Erdmaffen ablagern und dadurch das Arcal des Landes vermehren, -Αίγυπτος δώρον τοῦ ποταμοῦ, der Ganges führt alljährlich 150 Milt. Cubikmeter Schlamm mit fich fort — finken auch manche Landstrecken in die Tiefe und werden badurch fleiner, während andere fich erheben und dadurch ihre Oberfläche vermehren. Diefe Bewegungen können entweder faculare d. h. nur im Laufe vieler Sahre zu merfende fein, oder rudweise eintreten. Solche faculare Erhebung zeigt die Standinavifche Salbinfel, während die Gud- und Westfüste Grönlands, fo wie Dalmatien fich fenten. Plotliche Sebungen zeigen fich an der Rufte Chiles fast bei jedem bedeutenderen Erdbeben.

In weit größerem Maßstabe fanden solche Veränderungen in früheren Erdperioden ftatt. Das führt auf eine Betrachtung der Entstehung unsers Erdtörvers, mit welcher Frage sich eigentlich die Beologie beichäftigt. Gie lehrt, daß die Erde einft heißflüffig gewesen ist und noch jetzt einen flüssigen Kern besitzt, der von einer erstarrten Krufte bedeckt ift. Alles Baffer, welches jett tropfbarfliffig vorhanden ift, war anfänglich nur als Bafferdampf in der Atmosphäre vorhanden, schlug fich aber bei fortdauernder Erfaltung der Erde (durch Wärmeausftrahlung gegen den Simmelsraum) später tropfbarfluffig auf derselben nieder und bildete das Meer. Dies wirfte auf die Erd= fruste zerftörend ein, und so bildeten sich die ersten geschichteten Massen. Der von der ftets dider werdenden Rrufte umfchloffene Erdfern geriff die Schale, gahfluffige Maffen drangen aus langen Spalten bervor, hoben die geschichteten Massen an ihren Rändern hoch empor und erftarrten später zu truftallinischen Gebirgsarten. Die neu gebildeten Gebirge gaben dann das Material ber gur Bildung neuer Schichten, indem die in jener Zeit noch ftarferen Niederschläge in hohem Grade zerftorend auf fie einwirtten, und der auf diese Weise gebildete Schutt neue geschichtete Ablagerungen bildete. Solchen Sebungen entsprachen weniger leicht erklärliche Senkungen. Große Flächen, mannichfach genliederte Continente wurden gehoben und gefentt; die Grenzen von Land und Meer, vom Starren und Flüffigen wurden mannichfach und oft verändert. Die Geologie ift wesentlich die Geschichte diefer Beränderungen und der durch fie hervorgerufenen Erfcheinungen. Gie lehrt 3. B., daß, abgefehen von gang frühen Beranderungen, die Umgebung von Paris fich heben mußte, um von einer Gugwafferbildung bedeckt zu werden, dann wieder finten, um eine Meeresbildung aufnehmen zu können, und zulet fich wieder heben, um aufs neue mit Süfimafferbildungen erfüllt zu werden.

Mle Beweis für bie Annahme eines feurigfluffigen Erdferns hat man

die Beobachtung berangezogen, dag von dem Punkte an, wo im Innern der Erde der jahrliche Wechsel der Temperatur fich nicht mehr geltend macht, b. b. in unfern Gegenden von der Tiefe von 20m an, die Temperatur bei guenehmender Tiefe fortwährend fleigt, im Mittel für je 30m um 1 G. Durfte man diefe Zunahme der Warme für eine gleichförmige halten (was freilich noch keineswege erwiesen ift), jo wurde bereits in einer Tiefe von 5 Meilen Die Erdwarme ben Schmelipunkt bes Gifens und Bafaltes erreichen; woraus jeboch nicht ohne weiteres geschloffen werden durfte, daß in diefer Tiefe etwa vorkommender Bafalt auch wirklich geschmolzen fein wurde, weil der Schmelge puntt fefter Korper auf abnliche Beife von dem auf fie wirkenden Drucke abhangig ju fein icheint, ale der Ciedepunkt fluffiger. Betruge aber wirklich die Dide diefer bulle nicht mehr als fünf Meilen, jo ware fie verhaltnismäßig bunner ale die Schale eines Gies. Auch die Abplattung der Erde deutet wenigstens darauf hin, daß die Erde einst fluffig mar. Schließlich bietet die Erflärung der vulkanischen Erscheinungen viel weniger Schwierigkeit, wenn man von vorn herein das flete Borhandenfein feurig fluffiger Cubffangen im Innern der Erde annimmt; nur brauchen diefelben feinesmege Theile eines einzigen zusammenhängenden feurigen Kerns zu fein, sondern können localen Berhaltniffen ihren Urfprung verdanten.

Die Oberflächenformen des Westlandes. Bwei Wegen- §. 8. fate treten uns hier entgegen, derjenige von eben und uneben, so wie der von tief und hoch. Die Ebenen tonnen demnach zweiertei Art sein, Tiefebenen und Hochebenen (Plateaus, Tafellander). Es ift nicht möglich, eine beftimmte Sohe anzugeben, welche diefe beiden Naturformen icheide, man fann vielmehr höchstens fagen, daß eine Ebene, die nicht wenigstens 150 m im Mittel sich über die Meeresilache erhebe, alfo etwa bis zur Bobe der höchsten menschlichen Bauwerte, tein Plateau fei. Wohl aber gibt es Tiefebenen, die bis zu weit größeren Höhen anfteigen. So erhebt sich 3. B. die Ebene des Amazonenftroms von der Küste so allmählich bis zu einer Höhe bon fast 400 m am Oftsufe der Cordilleren, daß man fie nothwendig als ein Raturgames betrachten muß.

Es finden fich Tiefebenen, welche tiefer als die Meeresfläche liegen, 3. B. einzelne Marichbegirte an den Ruften ber Rordfee, Die Natronfeen in Regopten, fo wie Theile der nördlichen Sahara füdlich von Algier und vom Plateau von Barka; besonders aber ist zu nennen die 13500 -M. große Bodendepression, deren tieffte Stelle das Raspifche Meer, - 26 m, bezeichnet, und Die nordwärts bis in die Begend von Saratow (bei Carepta ift die Bobe des Wolgaspiegele noch - 14 m) binaufreicht, während der Aralfee schon 8m über bem Niveau des Schwarzen Meeres liegt. Die treifte Stelle der Erdoberfläche aber ift in der Jordaufpalte der Spiegel des Todten Meeres, — 394 m; schon der Tiberiassee hat — 194 m.

Richt immer find Tiefebenen völlig flach, vielmehr find fie häusig wellig, d. h. mit niedrigen Bügeln bedectt. Die Lombardei ift eine flache, Norddeutschland im allgemeinen eine wellige Cbene. Die Bochebenen hat man wohl danach in zwei Abtheilungen gebracht, je nachdem fie als Hochebenen erften Ranges fich über 1200m erheben oder nicht (f. d. Tabelle auf folgender Seite oben). Beffer ift es, danach gu fragen, ob sie die Configuration eines Landes wesentlich bedingen oder nicht. In diesem Ginne ift 3. B. Sochafrifa ein Plateau erften, die Sochebene von Quito ein Plateau gweiten Ranges.

Söhentafel der bedentenderen Sochebenen.

(Es find unterschieden Bochebenen erffen und Sochebenen zweiten Ranges.)

	Europa.	Mnen.	Afrika.	Amerifa.
Auvergne	300 m			1
Baiern	500 m			
Neu=Caffilien	600 m			1
Alt=Castilien	700 m			
Defan	_	800 m		
Sardangerfjeld	1300 m			
(306i		1000 m		
Plateau v. Soria (Spanien)	1500 m			
Um Tjanafee (Babeich)			1850 m	
Um Dranjefirom		_	2000 m	
Merico		_	_	2300 m
Quito		_		3000 m
Tibet		3200 m	_	
Um Titicacajee	_	-		4000 m
	I .	1	1	

Setten geschieht der Uebergang vom Plateau zur Tiefebene plötze lich und unvermittelt; gewöhnlich sinkt die Hochebene in Terrassen allmählich zur Tiese ab. Dadurch werden die sog. Stufenländer gebildet, welche nach den mannichsattigsten Beziehungen die beiden großen Gegensätze vermitteln.

Erhebungen, welche nicht, wie die Safelfander, ohne Unterbrechung auf weite Streden bin gehobene Erdraume find, nennt man Gebirge, ihre einzelnen durch Thäler von einander getrennten Theile heißen Berge. Man unterscheidet Massengebirge und Rettengebirge, von denen die ersteren Berggruppen find, welche fich mehr oder weniger symmetrisch um einen Mittelpuntt gruppieren, mahrend bei den letteren, welche der Bahl nach die ersteren weit übertreffen, die einzelnen Sipfel eine Reihe bilden. Zugleich ift flar, dag die erfteren fich in ihrem Charafter den Maffenerhebungen aufchließen, mahrend die letzteren den eigentlichen Gebirgstupus darftellen. Bierfach fann die Stellung eines Rettengebirges zu anderen Raturformen fein. Erftens erhebt es sich auf einem Tafellande, wie der Ruen-lun auf dem hinterafiatischen Sochlande. Zweitens umgrenzt es als Randgebirge ein Sochland, so das Simalana das Platean von Tibet. In diesem Falle ericheint das Gebirge von der Ceite des Plateaus aus oft höchft unbedeutend. Drittens tann ein mehr oder weniger enges Thal die Bergfette vom Plateau trennen, wie es am Beft = und Gudrande des Barges der Kall ift: das ift die Form der Umwallung. Biertens endlich erhebt fich das Gebirge nach allen Seiten frei aus der Tiefebene, jo 3. B. der Ural.

Oft ift es schwer, da wo verschiedene Gebirge sich räumlich nahe treten, sie gehörig zu scheichen, wie z. B. den Schwarzwald vom Schwäbischen Jura. Gleichartigkeit der Gesteine und des innern Baus, so wie Gleichzeitigkeit der Bildung liesern die wesentlichen Merkmale für die Zusammengehörigkeit von Bergmassen. Der Kalkstein des Jura fehlt z. B. im Schwarzwald.

Man muß bei der Betrachtung ber Bobe eines Gebirges feine ab folute Söhe von der relativen scheiden. Der erste Ansdruck bezieht sich auf die Höhe über der Meereofläche, während bei letterer es darauf ankommt, bis zu welcher Sohe fich ein Gebirge über feiner Ba fis erhebt. Gie bestimmt mefentlich den Eindruck, den ein Gebirge auf den Befchauer macht. Gegenfate: Die Kliutschewskaja Sopta (4804m) an der Kuste von Kamtichatka oder ber Pic von Teneriffa (*3716 m), und ber Sorata oder Illampu (*7563 m) über ber Sochebene des Titicaca (4000 m). Es gibt drei Mittel, Sohen zu meffen. Sind dieselben unzugänglich, jo fann es nur dutch Binkelmeffungen gescheben, die von einer bestimmten Bafis aus genommen werden. Bei juganglichen Soben tann man, wenn die Steigungen nicht febr groß find, ein Nivellement anwenden; anderenfalle schließt man (was zuerft 1647 Bascal am Bun de Dome auszuführen vorschlug) aus der Differen; des Luftdrudes zwischen der Spipe und der Bafis auf den Bobenunterichied. Die Große des Luftdrucks tann aber gemeffen werden mit dem Quedfilber = oder dem Uneroidbarometer oder durch Bestimmung des Siedepunktes von destilliertem Baffer. Bis in die neuere Beit bin hatte man febr übertriebene Borfiellungen von den Söhen der Berge. Jest weiß man, daß nur sehr wenige höher als eine Meile sind. Der höchste gemessene Gipfel der Erde ift der Mount Evereft (Gaurifantar) mit 8840 m).

Fünf Puntte sind es, auf welche man bei der geographischen Charafteriftit eines Gebirges zu achten hat: der Ramm, die Il bhänge, die Bipfel, die Baffe und die Richtung desselben. -Der Ramm ift biejenige Linie in einem Gebirge, langs welcher wir die höchsten Erhebungen finden, oder der Weg, welchen wir gurudlegen, wenn wir bom Anfange bis jum Ende des Bebirges ftete auf fürzestem Bege auf= und abwärts schreiten. Massengebirge oder Retten= gebirge, die aus Barallelfetten bestehen (Alpen, Jura), können natürlich teinen hauptkamm zeigen. Im letzteren Falle zeigt fich oft ein Alternieren der einzelnen Ramme in Beziehung auf ihre Bohe, fo daß, wenn der eine Ramm niedriger zu werden aufängt, ein damit parallel laufender an Bohe gewinnt. Rach Berschiedenheit seiner Breite erhalt der Ramm verschiedene Ramen: Grat, Egge, Ruden. Dem Berlauf desfelben folgt häufig auch die Bafferich eide, die Linie, welche die verschiedenen Waffergebiete von einander trenut. Auf manchen Bebirgen ift diefelbe fehr leicht zu erfennen; am Brenner 3. B. ftromt das Dachwasser eines Hauses von der einen Seite dem Adriatischen, von der anderen Seite dem Schwarzen Meere zu. Wo aber das Unfteigen fehr allmählich ftattfindet, und das Gebirge fich auf feiner Oberfläche zu weiten Ruden ausdehnt, wie z. B. am Gudpaf des Welfengebirges, da verliert der Begriff des Rammes feine Bedentung, und nur mit Mühe findet man die Baffericheide auf.

Der Winkel, unter welchem die Abhänge sich gegen die Basis des Gebirges neigen, bestimmt ihre Steilheit, und von ihm hängt sast eben so sehr als von der relativen Höhe der landschaftliche Charafter des Gebirges ab. So erscheinen 3. B. die Gebirge Englands wegen der Steilheit ihrer Abhänge viel bedeutender als sie wirklich sind, da das Auge den Reigungswinkel der Abhänge zu überschätzen pflegt. Es mag in dieser Beziehung bemertt werden, daß die steilsten aller Berge, die Bultane, eine mittlere Neigung von 35-40° haben. Ausnahmen

finden da statt, wo der Verlauf der Abhänge durch ausgedehnte Felsenwände unterbrochen wird. Aber auch diese sind nicht so steil, als man sie gewöhnlich schätzt. Die Felsen der Inngfrau, der südliche Absturz des Monte Rosa itbersteigen nicht 70—75°. Diese Reigung reicht hin, um auf den Beschauer den Eindruck eines sast ganz verticalen Absalles hervorzubringen. Bei einem Abhange, der steiler als 45° ist, kann man nicht wohl mehr ausrecht gehen.

Man zeichnet auf Landfarten Gebirge in der Art, daß man durch Berschiedenheit der Schattierung die verschiedene Steilheit der Abhänge andeutet. Man stelle sich die darzustellende Bergpartie durch senkrechte Strahlen erleuchtet vor und bezeichne das Quantum Licht, welches auf die horizontale ab

(Fig. 21) fällt, durch 1, so wird die Selligkeit auf c d, welche dasselbe Lichtquantum wie a b erhält, offenbar geringer sein; noch mehr wird sie sich verringern auf dem noch steileren e d. und bei senkrechter Lage des Abhanges wird völlige Dunkelheit eintreten — kurz aus der Größe des Reigungswinkels a, den der Abhang mit einer horizontalen Edene bildet, läßt sich die Stärke der Beseuchtung (= cos. a) berechnen. Bei einem Abhange von 45° z. B. beträgt die Helligkeit 0,71, man sollte also einen solchen Abhang durch eine Farbe andeuten, die aus sieben Theilen Beis und der Theilen Schwarz gemengt ist. Man ist indes übereingesommen, Flächen von 45° und darüber ganz schwarz zu zeichnen und sie de 5° weniger ein Reuntel Weiß eintreten zu lassen. Tusch man nier und Lehmann auf de Strichmanier. Weit übersichtlicher sind aber die

1 de Strichmanter. — Wett ilbestichtichet sind aber die sogenannten Schichtenkarten, in welchen die Runkte, welche gleiche Meerese böhe baben, durch Linien (Johnpsen) verbunden erscheinen. Man kann sich mit ihrer Hülfe an jeder Stelle die Neigung des Gebirgsabhanges berechnen, sobald die Zahl der eingezeichneten Johnpsen reichlich genug ist. — Selten sind die Abhänge eines Gebirges nach beiden Seiten gleich geneigt.

a

Bei der Betrachtung der Gipfel haben wir besonders auch auf ihre Form und Bertheitung zu achten. Die erftere hängt einerseits von der Ratur der Gefteine ab, aus denen fie beftehen, andererseits aber auch, wenigstens bei den meiften Gefteinen, von der Sobe, bis gu welcher fie fich erheben und bei den geschichteten bon der größeren oder geringeren Geneigtheit ihrer Schichten gegen den Horizont. Co bilden 3. B. dieselben Kaltsteine, welche in niederen Sohen als breite einformige Plateaus, oder ichmale, oben ebene Bergfamme ericheinen, die von steilen Thaleinschnitten oder Aukenrändern unterbrochen werden, zadige, ichroffe Telsgipfel, jobald fie zu Albenhöhe aufsteigen. Die wichtigften besonderen Formen find folgende: die weiße Areide (g. III, §. 193, 1) bildet gerundete Formen, die oft von blendend weißen Felsen umgeben find (Rigen). Der Quadersandstein (g. III, §. 193, 4) zeichnet sich, namentlich wo er in horizontalen Schichten abgelagert ift, durch das Vorherrichen sentrechter, mauerartiger Bande aus, die oben horizontal enden. Selbst die fleinsten Welspartien zeigen diefe Form und gewinnen dadurch das Anfeben von Cäulen und Thurmen (Gud-Afrika und Gadfifche Schweiz). Achnlich, aber gadiger und rauher find die Formen des Dolomits (8. III,



Fig. 22. Quaberfandfiein. Prebifche Regel. Cachfifche Schweiz.



Fig. 23. Rreide. Ruffe von Rugen.



Rig. 24. Granit. Der Broden.



Rig. 25. Dolomit. Beil. Rreugfofel. Sudtirol.



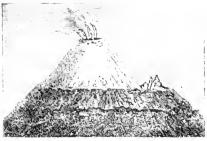
Fig. 26. Granit. Die Rogtrappe am Barg.



Big. 27. Arnfiallinische Schiefer. Der Grofglodner.



Fig. 28. Bafalt. Münzenberg i. d. Betterau.



Sig. 29. Der Cotopari.

§. 200). Die Graumadengebilde (g. III, §. 228) bilden plumpe, breite Berge, fog. Auppen, oder wellenformige Plateaus, die von anferft gewundenen Thatern mit fteilen Ginhangen durchschnitten find (Barg, Frankenwald). Die Formen der krystallinischen Schiefergesteine (L. 111, S. 232) sind durch die Stellung ihrer Schieferung bedingt. Wo diefe fauft geneigt ift, wie im Erzgebirge, gleichen die Kormen denen des Granwackengebirges; wo fie hingegen fich dem Sentrechten nahert, wie in den Alpen, bilden fich schroffe, gadige Felsgipfel. Die Granitgebirge (g. III, §. 237) find felten einfach, vielmehr gewöhnlich aus einer Bielzahl einzelner Ruppen gufammengefett, die überall fich zu ifolieren ftreben. Bei der leichten Berfetbarkeit des Granits bilden fich durch die Berwitterung der aus ihm bestehenden Felsen wollsackartige Formen, die polsterartig übereinander liegen (Broden, Fichtelgebirge). Die Formen des Quargporphyre unterscheiden sich von denen des Granits durch größere Ginfachheit der Berge und größere Scharffantigfeit der Felfen. Befonders aber zeichnen den Porphyr faulenförmige Absonderungen aus, durch welche fehr malerische Felspartien gebildet werden (Umgegend von Boten, der Rheingrafenstein bei Kreuznach, Giebichenstein bei Halle. Basalt und Phonolith (8. III, §. 242, 243), so wie die übrigen vulkaniften Gebirg Sarten bilden die zierlichften aller Bergformen: isolierte schon aus weiter Ferne durch ihr schroffes Ansteigen leicht fenntliche fegelformige Berge (Bohmifches Mittelgebirge, Anbergne). Befannt find die faulenförmigen Absonderungen des Bafalte (Riefendämme, Fingalshöhle). Die Figuren 22 — 29 stellen einige charakte-ristische Landschaften dar. — Was die Vertheilung der Gipfel anbetrifft, fo liegen fie entweder langs der Kammlinie, 3. B. in den Berner Alpen, oder fie bilden feitwärts vom Ramm mehr oder weniger folierte Erhebungen (Ortles).

Den Gegensatz zu den Gipfeln bilden die Pässe, meist scharf bezeichnete, schmale Einschnitte, welche durch zwei auf beiden Abhängen des Gebirges tief eingefurchte Thalschluchten mit einander verbunden werden. Sie dienen zur Berbindung von Landstrecken, welche sonst durch unwegsame Gebirgsmauern von einander getreunt sein würden, und haben deshalb eine hohe historische Bedeutung. Gegensatz der pafreichen Alpen und pafarmen Phrenäen.

Um die Formenverhältsnisse Fig. 30.

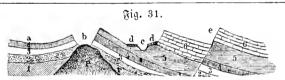
nisse der Gebirge in Zahlen darstellbar zu machen, hat man den Begriff der mitteleren Kamm:, Gipfel:

und Paßhöhe eingeführt.

Die gekrümmte Linie in Figur 30 sei de Seiten:
ansicht einer Gebirgökette, so

findet man die mittlere Gipfelhöhe, wenn man den Durchschnitt der drei Höhen der Punkte a, b und e nimmt; der Durchschnitt der Höhen von d, e und f gibt die mittlere Paßhöhe; die mittlere Kammhöhe würde durch den Durchschnitt der Höhen sammtlicher Punkte auf der Kammlinie MN beftimmt fein; ober mit anderen Worten; um die mittlere Kammbobe von M N ju finden, mußte die Figur MNPO in ein Rechted vermandelt werden, deffen eine Ceite P O ift; Die zweite Ceite bes Rechtede ift bann bie gefundene Rammbobe.

Thäler find die leeren Raume der Gebirge und ftehen gu den Bergen in demfelben Gegenfat, wie die Gebirge ju den Tiefebenen. 3m uneigentlichen Sinne bezeichnet man auch die tieferen Stellen, welche gange Gebirgsinfteme von einander trennen, mit diefem Ramen und nennt dergleichen Thaler Sanptthaler, mahrend man die Thaler, vermittelft welcher ein einzelnes Gebirge fich gliedert, als Debenthaler bezeichnet. Beziehen wir aber der erften Beftimmung gemäß den Begriff "Thal" nur auf ein einzelnes Gebirge, so tritt uns eine andere, naturgemäßere Eintheilung entgegen. Wir untericheiden Thaler, welche in der Richtung des Gebirges oder einzelner feiner Retten verlaufen, die Sangenthaler, von folden, welche mehr oder weniger fentrecht dazu fteben, den Querthalern. Die ersteren, welche wir uns gleichzeitig mit der Bildung des Gebirges felber entftanden denten muffen, find sowohl weiter, als auch von geringerer Reigung als die letteren. Gie trennen gewöhnlich verschiedene Gebirgeformationen, mahrend bei den Querthalern, melde ale Berreifungen oder Aufreifungen einer ursprünglich gufammenhangenden Rette ericheinen, die beiderseitigen Thalgehänge in ihrer Zusammensetung einander genau entsprechen. Man hat bei den Längenthälern die drei Formen der Muldenthäler, Spaltungsthäler und Echeibungsthaler untericieden, deren verschiedene Ratur Fig. 31 erlautert.



a. Muldenthal; die Thalabbange werden burch die Schichtenrüden gebildet.

b. Spaltungsthal; die Thalabhänge werden durch die Schichtenfopfe gebildet, die bebende Maffe P bildet die

Thalfohle oder liegt menigstene unter ibr.

c. Cheibethal; auf der einen Geite Schichtenruden, auf der andern Schichtenköpfe. Geröllablagerungen bei d machen es mabricheinlich, daß das Thal durch Erofion entstanden ift; bagegen ift e ein burch Sebung entstandenes Scheidethal.

Bahrend die Reigung der Seitenhänge der Muldenthaler, ;. B. in den Alben, felten 150 überschreitet, in niederen Gebirgen meift noch viel geringer ift, find die durch die Echichtentopfe gebildeten Ginhange ber Spaltungs = und Echeidethaler viel fteiler. Querthaler find fürzer ale die Längenthäler, und ihre Thalfohle fteigt weit rafcher auf. Charafteriftisch ift für fie die Abwechselung von engen und stärter geneigten Thalengen und Schluchten mit weiten, flachen Beden, welche rings von hohen Bergen fesselartig eingeschlossen sind. Selbst an den obersten Enden dieser Thäler, dicht am Gebirgstamme, zeigen sich oft noch solche Mulden, die z. B. in den Alpen mit den ungeheuren Schneemassen angestüllt sind, welche die Gletscher speisen. Figur 32 erläutert diese Formverhältnisse der Querthäler durch ein Beispiel aus den Alpen.

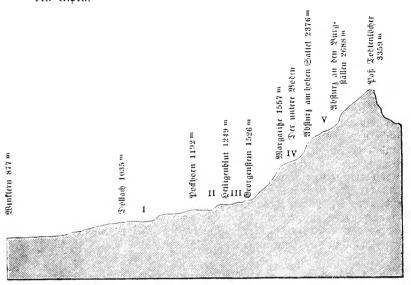


Fig. 32. Das Möllthal und der Pasterzengletscher. Der Maßstab der Höhe ist smal größer als der Länge. Der Gletscher reicht bis zum Absturz zwischen IV V.

Während in den schluchtenartigen Partien der Querthäler die Abhänge der Seitenwände sich dem Senkrechten nähern, finden wir in den tesselsormigen Erweiterungen derselben eine geringere Neigung; in

den Alpen 3. B. übersteigt dieselbe felten 150.

Bas schließlich die Richtung der Gebirge anbetrifft, so kann sie eine dreisache sein, je nachdem sie von Nord nach Süd, oder von Oft nach West, oder in einer Zwischenrichtung verlausen. Die ersten Gebirge heißen Meridiangebirge (3. B. in Asien das untermeerische Gebirge der Tschagosinseln, Malediven und Lakediven, die Ghats, das Solismansgebirge und der Ural) und haben zwar auf beiden Abhängen gleiche klimatische Verhältnisse, aber das Nords und das Südende können sehr verschieden sein, 3. B. in den Anden. Bei den Gebirgen zweiter Art, die man Parallelgebirge nennen könnte (3. B. in Asien, Himálaya, Küenslün, Thianschan), macht sich der Gegensatz einer Sommers und Winterseite oft sehr bemerklich. Am glücklichsten sind die Gebirge dritter Classe, die wir transversale Gebirge nennen können, gestellt. Bei ihnen sind alle Abhänge der Sonne zugängig, so in den Alpen und in saft allen übrigen deutschen Gebirgen.

Die vulkanischen Erscheinungen der Erde. Beson= §. 9. dere Beachtung verdienen noch die Bulfane und die damit gufammenhängenden Ericheinungen. Bulfane find Erdquellen, durch welche aus Tiefen, die der Beobachtung unzugänglich find, glubende Maffen aus dem Innern der Erde an die Oberfläche gebracht werden. In der Regel find es zusammenhangslofe Maffen, welche durch die von der unterirdifchen Gluth jum Ungeheuren gesteigerte Spannfraft von Bafferbampfen aus der Tiefe emporgeschleudert werden. Um die Deffnung fich anhäufend bilden fie den fogenannten Eruptionstegel, deffen hoble Uchse die Fortsetzung des Rohres ift, durch welches die Oberfläche mit dem Innern communiciert, und Krater genannt wird. Die ausgeworfenen Substangen find entweder Schladen, welche, wenn fie noch völlig fluffig find, bei ihrem Bege durch die Luft fugelförmige Geftalten bilden - das find die jog, vultanischen Bomben -, im andern Falle aber vergerrte Formen annehmen; oder es find gerbrodelte oder zerriebene Maffen, fog. bultanischer Cand oder bultanische Afche (lapilli und rapilli), welche bisweilen in fo ungeheurer Maffe ausgeworfen werden, daß fie die Sonne verdunkeln, weit und breit die Wegend mit ihren Ablagerungen bedecken und dadurch in der Regel die gewaltigften Berheerungen verurfachen.

Bisweilen wird die Afche fehr weit vom Winde fortgeführt. Im Jahre 1815 warf der Tambora auf Sumbava so viel Afche aus, daß tiefe Nacht die Insel bedeckte; ja die Finsternis erstreckte sich sogar bis nach Surabaya auf Java (80 Mln). Die Afche wurde u. a. bis nach Lombof geführt, wo sie die Felder 1/2 m hoch bedeckte; dies hatte eine Hungersnoth zur Folge, der zwei Drittel der Einwohner erlagen. Derselbe Aschenregen erstreckte sich bis nach Makassar auf Celebes, ja sogar bis nach Benkulen auf Sumatra. — Auch

Pompeji murde durch einen Afchenregen verheert.

Die glühende Afche ericheint wie eine aus Millionen von Funken gebildete Tenerfaule, die fich oben dachförmig gleich dem Geaft einer Binie ausbreitet. Mit der Afche entsteigen dem Krater ungeheure Maffen Bafferdampfe, welche fich in der talteren Atmosphäre schnell zu Baffer verdichten und fo zu Regenguffen und zur Bildung verheerender Giefbache Beranlaffung geben, die fich mit der Afche mifchen und diefe in eine breiartige Maffe verwandeln, die verhartend den fog. vultanischen Tuff (Beperin, Buggolanerde) bildet. Die Condensation des Dampfes ift ferner die Ursache elektrischer Entladungen, die vom heftigsten Donner, der das unterirdische Brüllen des Berges zu übertönen sucht, begleitet find und gewöhnlich vom Rande der Bolfe nach dem Innern hinschlagen. Richt immer wird die Eruption auch von dem Ergufz zusammenhängender geschmolzener Steinmassen, Laven, begleitet, welche den Krater anfüllend an den Seitenwänden des Eruptionstegels als gahfluffige Maffen berabgleiten, oder, mo geringerer Biderftand fich ihnen darbietet, aus plöglich aufreigenden Seitenspalten des Berges hervorquellen. - Bit die Eruption gu Ende, jo pflegt aus allen Spalten und Deffnungen an den Seiten des Berges gasformige Rohlenfäure, oft monatelang, hervorzutreten. Mus dem Krater felbst erhebt fich mahrend der Beit der Ruhe eine Saule mit Echwefelwafferstoff verbundenen Bafferdampis, durch deren Berfetung Echwefelverbindungen und andere Mineralien gebildet werden, welche die Bände des Kraters austleiden. Hören auch diese Ergüsse von Basserdamps auf, so nennt man den Bulkan erloschen; dann sind die aus dem Krater selbst oder dessen nächster Umgebung noch sortwährend sich entwickelnden Kohlensaureckhalationen, die sog. Mosetten, oder mit ihnen in Berbindung stehende Sauerbrunnen das letzte Zeugnis der Reaction des Erdkerns gegen seine Decke. Pakaraman (Thal des Todes) auf Java, Büdoshegh in Siebenbürgen, Hundsgrotte bei Neapel.

Bu den vulkanifchen Ericheinungen gehören auch die Erdbeben, melde gewöhnlich der Eruption vorherzugehen pflegen. Ze nach der Bewegung des Bodens find fie: 1) wellen förmig, mit abwechselnder Hebung und Senkung bes Bodens, die am wenigsten gerftorenden; 2) aufft ofend, bann erfolgen fenkrechte Stöße, wie beim Springen einer Mine; 3) rüttelnd ober wirbelnd, wenn die beiden erften Bewegungen zusammen ftatt finden. Die beiden letten Arten find es, welche oft in der kurzeften Zeit die furchtbarften Berheerungen hervorbringen. Go wurde i. 3. 1812 Caracas in drei Secunden vernichtet; der Stoß, welcher beim Erdbeben von 1755 Liffabon vernichtete, dauerte 6 Secunden. Richt immer nimmt der Boden nach dem Erbbeben die alte Form wieder an; es bleiben vielmehr mannichfache Berfchiebungen, Debungen und Genkungen desfelben ale Beugnis der Rataftrophe jurud. weilen reicht der Erichütterungefreis eines Erdbebens außerordentlich weit. Das Erdbeben von Liffabon erfüllte einen Raum von 600000 om. (Abo in Finland, Mogador in Marotto, Antillen, Neu-Schottland, Grönland). Die mehr localen Erdbeben find nicht nothwendig vulfanischer Ratur, sondern oft eine Folge des Ginfturges unterirdischer Sohlraume, welche das im Innern ber Erde circulierende Baffer (vgl. §. 15) durch Auflösung von Gefteinen gebildet bat.

Rach der Weise ihres Vorkommens theilt man die Bulkane in Reihenvulkane, die man als Schlöte betrachten kann, die sich aus langgestreckten Spalten erheben, und Centralvulkane, welche auf beschränkterem Gebiete um einen Mittelpunkt gelagert sind.

llebersicht der vulfanischen Systeme der Erde. Rach der auf dem antarktischen Victorialande: Erebus und Terror; Bulkane auf den Gud - Shetlandsinfeln und dem Feuerlande (?); Bulfanreihe von Chile mit dem Aconcaqua 6834m, die sudperuanische Bulkanreihe, Bulfanreihe von Quito, die Reihe der fleinen Antillen, die Bulfanreihe von Centralamerifa, die von Oft nach West das Plateau von Anahuae durchsebende Reihe von Merito mit dem Citlaltevetl 5450 m, vielleicht dem höchsten Berge n. - Amerikas, einzelne Bulkane in Oregon, 3. B. der St. Belena, der Glia8= und der Schonwetterberg, die Reihe von Aljasta und der Aleuten; die Bulkane Ramtichattas, die sich über die Rurilen nach Sapan fortsetzen, von wo sich die Reihe der Marianen abzweigt; die Reihe von Formosa, der Philippinen, der Moluden und Sunda-Infeln, welche fich bis an die Rufte von Aracan erstreckt; die westaustralische Reihe von der Torresstraße bis nach Neu-Seeland. Centralbulfane im Stillen Meere find: die Galapagos, die Sandwichinseln, die Marquesasinfeln, die Gefellschaftsinfeln, die Ofterinsel und die Tongagruppe. In den Gemässern des Indischen Deeand: die Bulfane an der Bab-el-mandebftrafe, (erloschene Bulfane in Babefch und Arabien), die Infel Bourbon, St. Baul und Amfterdam.

Im Atlantischen Ocean: Triftan d'Acunha, St. Helena, Ascension, die Inseln des Grünen Borgebirgs, die Canaren, die Uzoren, Island, Jan Meyen. Im Gebiet des Mittelländischen Meeres: der Aetna, die Liparischen Inseln, der Epomeo auf Ischia, der Besuv. Unter den Kykladen ist die westlichste Reihe vultanisch, beginnend mit der Halbinsel Methana und sich über Milo nach Santorin (wo noch 1866 mächtige Ausbrüche ersolgten) sortsetzend. Der Berg Mospholos auf Lemnos war in historischer Zeit noch thätig. In vorhistorischer Zeit erloschene Bulkane Europas sind die der Eisel, des Böhmischen Mittelgesbirges (Auvergne, Vivarais), der Euganeen, des Albanergebirges, a. In Afrika ist mit Sicherheit nur ein Bulkan in den Camerunbergen bekannt. Die noch nicht erwähnten Bulkane Assensiblen in einer westöstl. Reihe: der Erdschisch, der Ararat (erloschen?), der Temas wend, dann in der vulkanischen Thianschankette der Beschan (?) und der Hotschie; im äußersten Osten die Feuerberge des inneren China.

Die Mineralichate der Erde. 1) unter den gablreichen §. 10. nugbaren Mineralien follen bier nur diejenigen furz ermahnt werden, welche einen hervorragenden Ginfluß auf Sandelethatigfeit und Entdedungegeschichte ausgeubt haben. - Den erften Breis verdient die Roble, in beren Ablagerungen unichatbare Rraftanfammlungen aufgespeichert find, welche die Connen: ftraflen fruberer Jahrtaufende gefammelt haben, und die jest and Licht gefordert und dem Menichen in der Locomotive und dem Dampfichiffe dienfibar gemacht, Raum und Zeit vernichtend, die Erde fleiner und das Leben ber Menschen länger erscheinen laffen. Mit ihrer Sulfe macht fich ber Mensch unabbangig bon Bind: und Meeresffromungen und bahnt durch Buften und über Gebirge völkerverbindendem Berkehr die Babn. (Schon jest beträgt die Lange fammt: licher Gifenbahnen etwa 40000 Meilen, d. i. mehr ale der fiebenfache Umfang der Erde.) Nun erft fangt die Menschheit an, fich als eine große Kamilie gu fühlen. Dazu kommt die Förderung, welche die Industrieen aller Urt durch die Beigfraft der Roble erfahren. - Die jahrliche Production von Steinfoblen übersteigt bereite 5000 Mill. Bollcentner (a 50 Kilogr.), wovon England Die Salfte gewinnt. Deutschlands Ertrag erreichte 1874 fcon 933 Mill. Ctr. (inel. 215 Mill. Ctr. Brauntoble). Dann folgen die Bereinigten Staaten (mit ca. 900 Mill. Ctr.), deren Kohlenlager das gange Miffiffippibecten um: geben und an Große mohl von feinem Lande der Erde übertroffen merden. Frankreich liefert jest etwa 350, Belgien über 300, Defterreichellngarn 230 Millionen Ctr. Gegenüber der Production diefer feche Lander verschwindet dies jenige ber andern Staaten. Doch ift fie überall im Steigen begriffen, wie 3. B. Indien icon 90-100 Mill. Etr. liefert. Ferner befitt China ungebeure Lager, die aber noch menig benutt merden. - Reben der Roble fei Betro: leum genannt, beffen Ginführung feit wenig Jahren eine merkwürdige, fegenes reiche Umanderung in dem häuslichen Leben der niederen Glaffen der euros paischen Rationen hervorgebracht bat. Es ist zuerst in größeren Massen seit 1860 aus Peniplvanien eingeführt, welches auch jest noch 90 Proc. Des gefammten Ertrage der Erde liefert; in Europa find Baligien und die Moldau reich daran. Die jabrliche Production der gesammten Erde fann auf 7 bis 8 Dill. Beftoliter geichatt werben.

¹⁾ Bergl. über bie Production ber wichtigsten Mineralien bie Bufammenfiels lungen Fr. X. v. Reumann's in Bebm's Geogr. Jabrbuch. Be. 4. 5. 6. 1872-76.

Eisen wird in Folge der raschen Entwicklung des Eisenbahnwesens in immer colossaleren Massen verbraucht. Der hauptproducent ist wiederum England mit ca. 130 Mill. Ctr., dann folgen die Bereinigten Staaten mit 55—60 Mill., dann Deutschland mit 33, Frankreich mit 28, Belgien mit 12, Desterreich-Ungarn mit 10 Mill. Ctr. Deutschland hat in der Stahlsabrikation alle Nationen überflügelt. Die Gesammtproduction der Erde kann auf 15000 Mill. Kilogr. angeschlagen werden. Da die Bevölkerung der Erde etwa 1400 Millionen beträgt, so kommt auf einen Kopf ein jährlicher mittlerer Berbrauch von 10—11 Kilogr.

Die Goldproduction der Erde hat fich in diesem Sahrhundert enorm gefteigert. Buerft erkannte man die Goldführung der Rluffe im ruffifchen Ufien, und bis jum Jahre 1846 betrug die jährliche Ausbeute etwa 250 Millionen Mark, wovon Aufland und Mexico etwa 2/3 lieferten. Dann find in rafcher Kolge Californien, Auftralien, Nen = Seeland und Gud = Afrika hinzugekommen, und es beträgt die gegenwärtige jährliche Broduction insgesammt etwa 850-900 Millionen Mart, mahrend der Werth der gefammten Silberausbeute nur 250 Millionen Mart ausmacht. Ein großer Theil diefer Edelmetalle fließt mit allerdings in neuerer Beit abnehmender Menge nach Oftaften (Indien und China) ab und ift damit für den Bolferverfehr verloren. Da das Gold größtentheils aus dem Cande der Fluffe gewonnen, alfo mit einem Male weggenommen wird, was fich feit Sahrtaufenden gefammelt hatte, fo fintt in jedem Lande, in welchem Gold entdeckt ift, die Production im Laufe der Jahre. Californien lieferte bis Ende 1853 für 57,3 Millionen Dollar, 1873 aber nur 18 Millionen Dollar. Es wendet sich dann ein großer Theil der Goldgräber 3u dem lohnenderen Geschäft des Ackerbaus, und so ift der Werth der Thierund Pflanzenproduction Californiene icon jest bedeutender ale derjenige feiner Metallproduction. Aehnliche Berhaltniffe bieten Auftralien und Neu = Geeland, wo das Gold ebenfalls den erften Antrieb zu einer intenfiven Colonisation gegeben bat.

Die Edelsteine haben im Welthandel jest einen ganz untergeordneten Berth. Doch haben Diamantensucher das Innere von Brafilien aufgeschlossen, und gegenwärtig loden neben den Goldminen die Tiamantsunde am Baal in Südafrika die europäische Auswanderung in das südliche Hochafrika.

Cap. II. Die Wasserwelt.

1. Das Micer.

§. 11. Die Oceane. Schon oben ift das Verhältnis des Landes zum Meere = 1: 2,8 angegeben worden; jest haben wir die einzelnen Abtheilungen aufzuzählen, in welche die gesammte Meeresfläche zerfällt. Wir unterscheiden folgende:

1) Das nördliche Eismeer (arttische Meer) bespült die nördlichen Küsten von Asien, Europa und Amerika und schließt bei diesem Erdtheil eine reich gegliederte Inselwelt ein. Ob die massenhafte Sisbildung, welche die Entdeckungsreisen in diesem Meere so sehr ersichwert, sich nur auf die Küsten beschränkt, und das Polarmeer im höchsten Vorden offen ist, ist die jett noch nicht sicher entschieden. Am weitesten gegen Vorden ist in ihm Parry (1827) gelangt, der zu Schlitten auf dem großen Eisselde nördlich von Spitzbergen bis zu 82° 45' n. Br. vordrang; ihm nache kanen Kane (1854) und

Sanes (1861), welche ebenfalls ju Schlitten an der weftlichen Rufte Des Emithiun des 810 und 810 30' erreichten, fo wie die öfterreichische Erpedition unter Pager und Benprecht (1874), deren höchster Bunkt innerhalb des neuentdecten Frang-Joseph-Landes 82° 5' mar. Gie haben fein offenes Meer gefunden, dagegen glaubt man im Norden Sibiriens Anzeichen eines offenen Polarmeeres (Polinja der Ruffen) nachgewiesen zu haben. Mit dem Stillen Ocean fteht das Giemeer durch die Behringestraße, mit dem Atlantischen Decan einerseits durch den Smithfund und durch die Straken des Meeres der nordwestlichen Durchfahrten (Jonesjund, Lancastersund, welche in die Baffinebai; Forcanal und Sudjoneftrafe, welche in die Davisftrafe munden), andererfeits durch die 200 Meilen breite Deffnung zwischen Gronland und Norwegen in Berbindung. Die Größe dieses Meeres, welches aber möglicher Beije bis jett noch unentdedte gander umfaßt, beträgt etwa 200000 DM.

2) Der Atlantische Deean (ichon von den Alten jo benannt; der Rame hangt mit dem des Atlasgebirges gujammen) erftredt fich flufartig zwischen dem öftlichen und westlichen Continente von Rorden nach Suben, fo daß die Gin- und Ausbiegungen der beiderfeitigen Ufer fich ziemlich genau entsprechen. Auffallend ift die große Inselarmut diefes Meeres; mit großen Ausbuchtungen aber greift es in die benachbarten Continente ein. Im Often dringt es durch Nords und Oftsee (Betersburg ift von der Westspitze Irlands in gerader Linie 350 Meilen entfernt), jo wie durch das Mittellandische und Edwarze Meer (Mow bis Gibraltar = 500 Meilen) tief in Guropa ein; im Weften bildet der Meerbufen von Merico und das

Karaibifche Meer ein Amerikanisches Mittelmeer.

3) Der Stille Ocean oder die Gudjee (Großer Ocean). Den letten Namen gab ihm fein Entdeder Balboa (1513), der die von Beften nach Often ftreichende Candenge von Darien überichreitend, den Ocean nach Guden hin bor fich ausgebreitet fah, den Stillen Ocean aber nannte ibn Magalhaes, der ibn querft durchfuhr (1521). Im Often wird er von Amerika begrenzt, im Weften und Norden schneiden die Oftafiatischen Inselfetten eine Reihe von Gliedern von ihm ab (Ochotstifches Meer, Sapanefifches Meer, Dft- und Guddinefifches Meer), im Gudweften begrengt ihn Auftralien. Geine größte Breite erreicht er etwa unter 50 n. Br. (Columbien - Philippinen 2350 Mln.), und feine nördliche Salfte ift mefentlich schmaler ale die füdliche. (Die Linie von St. Frangisco bis Tofio (Jeddo) in Japan u. d. 350 n. B. beträgt etwa 1150, diejenige von Balparaifo nach Sidnen (ca. 350 fühl. Br.) etwa 1700 Meilen.

4) Der Indische Drean im Guden des Mnatischen Continents wird öftlich durch die Salbinfel Malatta, die Infeln Sumatra und Java und Auftratien, weftlich durch die Rufte Afritas begrenzt und bildet nach Rorden zwei große Meerbufen: den Bufen von Bengalen und das Arabische Meer mit dem Perfischen Meerbusen

und bem Rothen Meere.

5) Das Gudliche (antarttifche) Gismeer. - Rach Guben bin stehen die drei guletzt genannten Meere mit dem füdlichen Gismeere in offener Berbindung, fo daß man hier die Grenze ziemlich willtürlich legen tann. Man war bisher übereingefommen, die drei Meere gegen das Cismeer durch den füdlichen Palarteis, gegen einander durch die Meridiane des Cap Sorn, des Cap der guten Soffnung und den 130ten Grad öftlich von Ferro (ca. 1120 öftl. von Greenwich) zu begrenzen. Gie nehmen dann gufammen einen Flächenraum bon etwa 6,300000 DM. ein (Atlantisches Meer = 1,640000, Indischer Ocean 1,313000, Sübsec 3,300000), während für das sübliche Gismeer mit Inbegriff der etwa darin liegenden Landmaffen 380000 DM. übrig bleiben. Die wenigen, ganglich öden Landmaffen, die uns im füdlichen Gismeer betannt find, find folgende: Grahams Land im Suden des Feuerlandes, Wilkes Band im Guden von Auftralien, und Victoria Band, füdlich von Reu-Seeland, mit den Bulfanen Erebus 3769m und Terror 3317m. Sier erreichte James Rof (1841) in 780 10' f. Br. den füdlichften Bunkt.

Diese Eintheilung der Oceane ift nicht ganz sachgemäß. Das fübliche Eismeer follte wenigstens bis 60° s. Br. ausgedehnt werden; denn bis dahin erstreden sich regelmäßig mächtige Treibeisbildungen. Der Judische Ocean dagegen sollte nicht süblicher als höchstens 40° s. Br. (Grenze des S. D. Passas) reichen; dann bedarf man freilich noch eines neuen Namens für das spidlich vom Indischen Meer bis zum antarktischen Meer sin erstreckende Gebiet, dersen Mitte etwa durch Kerquelens Land bezeichnet wird. Es würde am

beften ale Auftralmeer bezeichnet.

Es ist von großer Bedeutung für den Beltverkehr und die Entwicklung aller Civilisation, daß die großen Meere ein zusammenhängendes Gauze bilden, denn dadurch erst wird der Deean das völkerverbindende Element. Im Altersthum batte schon Strabo die Meinung vom Jusammenhang aller großen Meere aufgestellt, Hipparch und nach ihm Ptolemäus dagegen den Indischen Deean für ein großes Vinnenmeer gebalten, welches durch ein Afrika und Affien versindendes Land im Süden begrenzt sei. Bei der großen Berehrung, welche letzterer im Mittelalter genoß, wurde diese Meinung den Entdeckungen sehr binderlich.

Ueber die Tiefe der Oceane) liegen erst neuerdings umfassens dere zuverlässigige Messungen vor. Dieselben sind zumeist durch die Versuche, die Inseln mit dem Festland und die Continente untereinsander durch unterseissche Telegraphenkabel zu verbinden, hervorgerusen. Aus allen diesen Sondierungen scheint sich zur Evidenz zu ergeben, daß eigentliche Seegebirge, welche man früher vermuthete, nicht existieren, daß vielmehr der Boden des Meeres in einiger Entsernung von den Küsten im allgemeinen viel ebener ist, als der des Festlandes, ein Umsstand, der eben der Legung submariner Telegraphenleitungen durch den Ocean sehr günstig gewesen ist. Die größte bis jetzt ermittelte Tiese im Atlantischen Ocean zwischen Rio Janeiro und dem Cap der guten Hossinung (370 8' w. g. v. Gr., 390 49' s. Br.) beträgt 14093 m = 1,891 g. M. Sedoch steht diese Messung ziemlich vereinzett da.

¹⁾ Die Seeleute bestimmen heute meift noch die Tiefe nach "Faden" & 6' engl. = 1,83 m, 100 F. alfo = 183 m.

Die neueren Arbeiten) des englischen Schiffes "Challenger", der ameristanischen "Tuscarora" und der deutschen "Gazelle" aus den Jahren 1873—75 haben nur sehr selten eine Tiese von mehr als 6—7000m ergeben, welche Tiesen also etwa den höchsten Gipseln der südameritanischen Anden (Chimborazo 6421m, Aconcagna 6834m, Sahama 7015m, Sorata 7563m) verglichen werden könnten und eine Tiese, welche der des höchsten bis setzt bekannten Gipsels der Erde, des Gaurisankar, entspräche (8840m), ist annähernd nur unweit der Kurilen (8500m) einmal erreicht worden. Tiesen bis zu 5000m (Montblanc 4810m) hat man dagegen in sast allen Sceanen sondiert.

Die mittlere Tiese durste heute allein für den nördlichen Atslantischen Seean mit annähernder Sicherheit sest stehen. Man gibt ihm eine solche von 3800 m. Für den Stillen Seean liegen nur einzzelne Prosite vor. Zwischen Zan Franzisko und den Sandwich-Inseln ist die mittlere Tiese etwa 4300 m, zwischen diesen und Japan gegen 5000 m, zwischen den Fidschi-Inseln und Südamerika 4400 m. Der Indische Seean ist im allgemeinen seichter, im Süden zwischen 2500 — 3500 m ties. Wenn es daher jetzt schon gestattet sein sollte, eine Zahl sür die mittlere Tiese der Weltmeere anzunehmen, so dürsten 3500 m vielleicht der Wahrheit nahe kommen, eine Tiese, welche die mittlere Höhe der Continente zehnmal übertrisst. Die größeren Tiesen hat man im allgemeinen nicht in der Mitte der Seeane, sons dern nahe den Festlandsrändern gesunden.

In den faft abgeschlossenen Binnenmeeren ist die Tiefe bedeutend geringer. In der Oftsee 3. B. beträgt die mittlere Tiese nicht mehr als etwa 60 m, und die tiesste Stelle (zwischen Gothland und Windau) hat 300 m. Auch die Nordsee hat geringe Tiesen: zwischen den Shetskändischen Inseln und dem südelichen Norwegen beträgt dieselbe im Mittel 180 m und weiter nach Süden hin wird sie bedeutend geringer, nur an der Küste von Norwegen zieht sich ein tieser Spalt entlang. Da man ihren Boden durch sehr zahlreiche Sondierungen in Bezieshung auf seine Tiese und die wechselnde Beschaffenheit der ihn bedeckenden Ablagerungen sehr genau tennt, so vermag bei nebeligem Wetter der Seemann gewissermaßen seinen Weg mit dem Seutblei durch dassselbe zu sühlen. Das Mittelländische Meer erreicht zwischen Aegupten und Kleinassen Tiesen von über 3000 m.

Eigenschaften des Meerwassers. Das Wasser, welches §. 12. den Inhalt des Meeres bildet, das Seemasser, unterscheidet sich von dem reinen Regenwasser durch einen beträchtlichen Gehalt an aufgelösten Salzen, die ihm jenen eigenthümlich bitter-salzigen Geschmack ertheilen, der es zum Trinten untauglich macht. Der mittlere Gehalt an diesen Stoffen beträgt $3\frac{1}{2}$ %. Unter ihnen herricht das Rochsalz (Chlornatrium) vor, weshalb man an den Küsten salzarmer

¹⁾ S. Petermann's Geogr. Mittheilungen 1874—76 und v. Beguslamsti "Ueber bie Refultate ber neueften Tiefenforschungen" im Jahresbericht bes Frankf. Bereins für Geographie und Statifiif. 39. Jahrg 1874—75. Frankfurt 1876, ferner Behm's Geogr. Jahrbuch 6. Bb. 1876. S. 448—466.

Länder in den fogenannten Salggarten durch Berdunftung des Meerwaffers fich das nöthige Rochfalg verschafft; in geringerer Menge treten andere Salze, namentlich Chlormagnefium, dem das Seemaffer feinen widerlich bitteren Geschmad verdantt, und schwefelfaure Magnesia (Bitterfalg) baneben auf. Alle Meerespflangen enthalten in ihrer Afche tohlenfaures Ratron, zu deffen Bildung das Chlornatrium des Meermaffers das Material liefert. Sie wurden daher zur Sodafabrifation benntst. Gelöfte Kaltverbindungen und Riefelfaure liefern das Material für die Panger gahllofer Seethiere und mitroftopifcher Pflangen, welche nirgends im Occan fehlen, und deren abgeftorbene Büllen in den tieferen Oceanen den Boden wie eine Dede loder gefallenen Schnees In Binnenmeeren, in welche gahlreiche Fluffe munden, ift der Salzgehalt bedeutend geringer; in der Oftsee 3. B. beträgt er nur 0,66 %, im Schwarzen Meere 1,77 %. Im Mittelländischen und Rothen Meere fteigt bagegen ber Behalt an feften Stoffen bis 4 %. Das specifische Bewicht des Meerwassers ift im Mittel = 1,027, baber finken beladene Seefchiffe, fobald fie in das leichtere Sufiwaffer der Flüffe eintreten, tiefer ein, und das Gufmaffer der Fluffe lagert fich an der Mündung derfelben über dem Meerwaffer und vermischt fich erft fehr allmählich mit demfelben: beim Amazonenftrom foll das Sukwasser noch 60 Meilen weit von der Rufte zu fwüren sein. Das Bemenge von Glug- und Meerwaffer heift Bradwaffer.

uns die neuern Tieffeeforschungen neue Aufschlüffe gegeben. Man fannte bisher nur die Temperaturen der Meeresoberfläche. Im allgemeinen nehmen diefelben nach den Bolen zu ab. Stellenweise hat das Meerwasser eine Barme von 300 C. und felbst in den falteften Monaten gibt es nördlich des Acquators noch weite Flächen von 250 C., zu einer Zeit, wo die Ruften Nordameritas, Mord- und Oftafiens vom Gife umftarrt find. Der Gefrierpunkt des Meerwaffers ift nemlich im ruhigen Zuftande bei - 3,70 C., und es gefriert nur das fuße Baffer heraus, wodurch den Bewohnern der Bolarlander ein bequemes Mittel gegeben ift, fich Calz zu verschaffen. Beim Gefrieren des Meerwaffers, wobei die Eisbildung nicht bloß an der Oberfläche, sondern auch in einiger Tiefe eintritt, bilden fich Eisfelder, die mehr als 1 Meter über dem Baffer hervorragen und oben eben find. Beim Beginn des Sommers bricht die Gisdede auf und zerspaltet fich in große infelförmige Maffen, die, bon der Meeresftromung erfaßt, in warmere Zonen geführt werden und dort allmählich schmelzen. Im Atlantischen Ocean dringen die Eismassen bisweilen bis zum 40° n. Br. in das Gebiet des Golfftroms, auf der füdlichen Halbkugel bis zum Cap Horn, in ungünftigen Jahren bis in die Rabe des Caps der guten Hoffnung vor. - Die machtigen Gisberge jedoch, die durch ihre ungeheuren Dimenfionen ein ebenfo malerisches Bild gewähren, als fie ben Schiffen gefährlich find, find auf dem Festlande gebildete und bis

zum Meere vorgedrungene Producte von Gletschern. Ihre Spitzen erheben sich oft bis 100m fiber der Meeressläche, und doch ist der in die Luft hervorragende Theil nur der achte Theil der ganzen Masse.

Huch über die Temperaturverhältniffe der Meere haben

Mun haben aber die Tieffeeforschungen gezeigt, daß fich die Tem= peraturverhältniffe im Innern ber Oceane gang anders als an der Oberfläche geftalten. In letterer werden fie, abgefehen von den Wirfungen der Meeresströmungen, welche die Linien gleicher Meerestemperatur von dem Parallelismus mit den Parallelgraden ablenken, durch den Stand der Sonne bedingt. Die Jahreczeiten bringen Schwanfungen hervor, die nach unten zu immer geringer werden, und in einer Tiefe von 150-200 m ganglich verschwinden. Bon diesem Bunkte an nimmt die Temperatur des Meerwassers im allgemeinen fortwährend ab, zuerft ichneller, dann fommen ungeheure Schichten faft gleicher Barme, bis dieselbe am Meeresboden ihr Minimum erreicht. Dieses lettere beträgt nach unserer jetigen Kenntnis in den Polarmeeren bis unter - 30, an der Grenze derfelben noch - 11/20, in mittleren Breiten fteigt es auf + 10 bis 20, um am Negugtor wieder bis fast auf 00 gu finten. Berschiedene Unterftrömungen können es bedingen, daß die Abnahme der Temperatur feine ftetige ift, man vielmehr wieder auf wärmere Schichten trifft, als man bereits durchlaufen hat. Das hauptsächlichste Resultat diefer Beobachtungen ift alfo, bag die Sauptmaffe des Meerwaffers eine auferft falte, wenig von 00 verschiedene Temperatur besitt. Dies gilt jedoch nur von den großen Oceanen. Sind einzelne Beden durch Riffe von der Communication mit denselben ausgeschloffen, so pflegt die Temperatur in den untern Schichten conftant und wärmer zu fein als in den entsprechenden des bearengenden Oceans. Go herricht im Mittelländischen Meer, in ber Tiefe bon ca. 200 m bis 3500 m eine conftante Temperatur von 12,8 ° C. während jenseits der Strafe von Gibraltar im Atlantischen Ocean bas Wasser schon bei 2500 m nur 3° C. zeigt. Ebenso hat man in der Chinasee eine gleichmäßige Temperatur von 10° gesunden in einer Schicht von 750m bis 4500m, in der Gulufee eine folche von 3,70 innerhalb der Tiefen von 1300m bis 4800m, in der Celebesfee eine solche von 30 in den Tiefen von 1600 m bis 5000 m. Die genannten drei Beden sind demnach in den Tiefen von resp. 750m, 1300m, 1600 m durch Barrierenriffe an der freien Communication mit dem Ocean verhindert.

In geringer Menge, z. B. in einem Glase betrachtet, erscheint das Meerswasser im allgemeinen farblos, im Großen aber gesehen zeigt es eine blansichsgrüne, unvergleichlich schöne, allem reinen Basser eigenthümliche Farbe. Dabei ist es, besonders in den Polargegenden, sehr klar: bei Nowaja: Semlja kann man in 150m Tiefe die Muscheln auf dem Boden des Meeres erkennen. In der Nähe der Küsten wird die Farbe des Wassers durch die Farbe des Bodens und durch mechanische Beimengungen in der Negel verdeckt. Bo eigentbümlich gefärbte kleine Organismen in massenbaster Entwicklung auftreten, vermögen sie dem Meere eine besondere Färbung zu ertheilen: so erscheint das Meer im Norden des Meerbussen von Guinea milchweiß, der Golf von Calisornien und manche Stellen des Persischen Meerbussens purpursarben dis zimmtsarben, im Grönländischen Meere werden ost große Streden von unzübligen mitretsstellen. Von ihnen nähren sich Milliarden von Pteropoden. Das sind die Alesungspläse der nördlichen Walssische Die "Sägespänsee" des Indischen Decans und des Chinesischen Meeres ist durch Algen verursacht, welche dem

Meere eine gelbbraune Farbe geben. Das Schwarze Meer hat seinen Ramen nicht von seiner Farbe, sondern wohl wegen des trüben, stürmischen himmels, der es bedeckt. Das Nothe Meer, dessen Rame sich im Alterthum auch auf den Persischen Meerbusen bezog, hat vielleicht von der rothen Farbe seiner Korallen, wahrscheinlicher aber durch ein schon im Alterthum begangenes Misverständnis einer einheimischen Bezeichnung seinen Ramen. Das Gelbe Meer ist wahrscheinlich nach dem Schlamme, den die Riesenstüsse Erscheinung ist das Leuchten des Meeres, wobei bald die ganze Obersläche desselben, bisweilen bis zu bedeutender Tiese, leuchtend erscheint, bald aber die Lichtentwicklung nur da stattsindet, wo das Meer durch einen fremden Körper, z. B. den Kiel des segelnden Schisse oder die Schraube des Dampsers in lebhaste Bewegung versetz wird. Man weiß jetzt, daß kleine Meerthieren Schanniswürunchen während ihres Lebens Licht zu entwickeln im Staude sind, die Erscheinung verursachen.

Bas die Bewegungen des Meeres anbetrifft, so find fie §, 13. dreierlei Art. Erstens die Wellenbewegung, hervorgerufen durch den Ginfluß des Windes, in einzelnen Fällen aber auch durch Erdbeben und vulkanische Eruptionen. Es ist bekannt, daß dabei die Wassertheilden fich wesentlich nur auf und ab bewegen, aber nicht feitwarts pormartsgehen, fo daß das icheinbare Fortichreiten der Wellen nur eine fortichreitende Uebertragung der Bewegung an benachbarte Baffertheilchen Man unterscheidet bei der Welle das Wellenthal und den Bellenberg; der verticale Abstand ihrer äußerften Buntte ift die Bobe der Belle, die einestheils von der Kraft des Bindes, anderntheils von der Tiefe des Meeres abhängig ift; Wellen, welche höher waren als 12 m, dürften wohl felten vorkommen. Doch will man in der Rahe des Caps der guten Soffnung Wellen von über 30m beobachtet haben. Die Breite der Belle ift der Abstand bon einem Bellenberg gum andern: fie beträgt bei niedrigen Wellen das 20fache, bei den höchsten das 10fache der Bohe, also in der Regel höchftens 120 m. Die Tiefe, bis zu welcher im Meere die Wellenbewegung fpurbar ift, beträgt, nach Erperimenten im fleinen gu fchliegen, das 350fache der Wellenhöhe; in der Rordfee wird dager das Meer fast ftets bis auf den Boden in Bewegung fein, und dadurch fein Waffer getrübt werden. Schnelligkeit der Wellen hangt von der Tiefe des Meeres und ihrer Breite d. h. von der Stärke des Windes ab und ift bei heftigen Sturmen oft größer als die des Windes; fie ericheinen dann, bon dem Seemann mit dem Namen der Dünung bezeichnet, als Borboten des Sturmes und find den Schiffern höchft gefährlich.

Anffallender und großartiger ift die durch die anziehende Kraft der Sonne und des Mondes hervorgerusene Bewegung der Gbbe und Fluth oder der Gezeiten (Tiden). Die Erscheinung besteht darin, daß in 24 Stunden und 50 Minuten, oder, genauer, innerhalb der Zeit zweier auf einander folgender Culminationen des Mondes der Stand des Meeres zweimal ein höchster (Hoch wasser) und zweimal ein niedrigster (Niedrigwasser) ift, und zwar so, daß für das Steigen (Gluthen) und Sinten (Ebben) des Meeres genau die gleiche Zeit von

jedesmal 6 h 121 2' erfordert wird. Der Höhenunterschied zwischen Hochsund Riedrigwässer ist am größten zur Zeit des Neus und Bollmonds (Springfluth), am kleinsten zur Zeit der Biertel (Nippfluth); im Laufe des Jahres treten die höchsten Fluthen zur Zeit der Nachtgleichen ein und werden besonders hoch, wenn zugleich der Mond in der Erdsnähe sich befindet. Hierbei verhält sich die anziehende Kraft des Mondes zu der der Sonne etwa wie 5:2.

Es icheint, daß fich in der Mitte jedes größern Decans nach dem Meridiandurchgang des Mondes Tluthwellen bilden, die dann, der Richtung der Bewegung der Erde entgegengefett, von Dit nach Beft fich fortpflanzen. Der Gang derfelben wird aber durch die Configuration der Continente wesentlich abgeandert. Inseln werden von den Fluthen umschritten. Go theilt fich j. B. die Fluth an der Gudweifipite Englands in einen Urm, der die Nordivite von Echottland umschreitet und fo in die Nordsee eintritt, und in einen andern, der durch den Canal gehend jenem begegnet. Der erfte gebraucht 12 Stunden, um bis nach Reweaftle zu gelangen, der zweite erreicht in derfelben Zeit die Rheinmundungen. In der Oftfufte von England trifft ftets eine von Norden kommende Ebbe mit einer von Guden kommenden Fluth zusammen und umgefehrt; daber ift dort die Gezeitenbewegung faum zu fpuren. Alehnlich löschen an der Bucht des La Plata von Nord und Gud fich entgegenkommende ungleiche Gezeiten fich einander aus. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Fluthwelle hangt wefentlich von der Tiefe der Oceane und Meeresbecken ab. Je tiefer diefelben, um fo fchneller geht fie bormarts. Unter dem Ausdrucke Safenzeit versteht man die Zeit, welche zwischen dem Meridiandurchgang des Mondes und dem Augenblid des Hochmaffers liegt. Linien, welche die Bunkte gleicher Safenzeiten verbinden, heißen Iforhachion, cotidal lines. Die Untiefen des Meeres bewirken häufig, daß felbit folde Bafen, die fehr nahe gelegen find, von den Gluthwellen ju fehr verschiedener Zeit erreicht werden, mit anderen Worten einen großen Unterschied in der Safengeit zeigen.

Im offenen Weltmeer beträgt der Unterschied zwischen Chbe und Fluth höchstens 2½, m, in engen Canalen steigt aber die Aluth weit höher: im Canal von Bristol bis auf 15 Meter; im Eingang der Fundybai (N.Am.) ist dieselbe taum 2½, m, im hintersten Ende dagegen über 20m, ja bei Springsluthen soll das Meer dort bis über 30m steigen. In solchen Fällen kann die Gezeitenbewegung im Lauf der Zeit bedeutende Beränderungen in der Consiguration des Landes hervordringen; so ist wahrscheinlich der Damm, der an der engsten Stelle des Canals einst England und Frankreich verband, durch die Arbeit und den Wasservund der hohen Kluthen, die noch setzt bei Et. Malo auf 15—20m steigen, zerstört worden. In Binneumeeren tritt die Erscheinung nur in sehr geringem Maße ein: im Schwarzen Meere ist gar teine Ebbe und Kluth merklich, im Mittelländischen Meere beträgt die Fluthhöhe kaum ½ m (bei Benedig), in der Ostsee (bei Wismar) 5 cm. Auch in die Flüsse dringt die aussteigende Fluth ein: die Schisser benutzen sie, um ihr Schiss durch sie gegen

die Strömung landeinwärts treiben zu lassen, und es pflegen die großen Sandelsstädte an dem Punkte des Flusses zu liegen, bis zu welchem die Fluth fräftig genug ist, um Seeschiffe auswärts zu führen, wo sich also Sees und Flußschiffahrt schieden. Un der Elbe erstreckt sich die Fluth 20 Meilen weit die Lauenburg auswärts (Fluthhöhe bei Hamsburg = 21/3 m), an der Themse reicht sie oberhalb London. Te weiter wir am Flusse auswärts gehen, desto kürzer wird die Dauer der Fluth gegen diesenige der Ebbe.

Die dritte Bewegung des Meerwassers ist die der Strömungen. Sie bestehen in einem andauernden Fliegen des Wassers nach bestimmten Richtungen und find theils Oberflächenftrömungen, theils Strömungen Das Vorhandensein, die Schnelligfeit und Richtung der ersteren ertennt man durch Bergleichung der auf aftronomischem Bege erhaltenen Position des Schiffes mit den Resultaten der Logrechnung, oder durch die fog. Flaschenreisen, oder durch die Beobachtung gufälliger oceanischer Treibproducte, 3. B. des Treibholzes. Für die Beobachtung der Diefftrömungen find eigene Inftrumente erfunden. Die Kenntnis wenigstens der Oberflächenftrömungen ift für den Seemann von gröfter Bichtigfeit, weil er dadurch in den Stand gesetzt wird, günftige Meeresftrömungen zu benuten und ungünftige zu vermeiden. Daher nehmen jest die Seereisen weit weniger Zeit in Unspruch als in fruberen Sahrhunderten. Bon besonderer Wichtigfeit find außerdem die Strömungen als Regulatoren der Klimata der Erde, indem fie bald wärmeres Baffer an die Ruften talter Länder, oder als Polarftrömungen faltes Baffer in warmere Regionen führen, fowie durch ihren Ginfluß auf Berbreitung der Thiere und Pflanzen. Es scheint in letzterer Bestehung 3. B. wahrscheinlich, daß die Cocospalme von den Küsten Umeritas durch die Acquatorialftromung des Stillen Oceans allmählich bis nach Centon verbreitet ift. - Die Urfachen der Strömungen find noch nicht mit genügender Sicherheit befannt. Jedenfalls haben die Winde nur einen secundaren Ginfluß bei der Erzeugung oder Menderung der Oberflächenftrömungen, der fog. Triftftröme. Sauptfächlich aber scheinen die Strömungen bedingt durch die Rothwendigfeit der Ausgleichung des durch ungleiche Verdunftung hervorgerufenen ungleichen Salgehalts und specifischen Gewichts des Meerwaffers, fo wie durch die Unterschiede der Temperatur im Innern der oceanischen Maffen (vergl. S. 12). Dadurch werden Strome erzeugt, welche aus den heißen Ländern den Polen zufließen, mahrend andere Strömungen, die fich hauptfächlich in der Tiefe zeigen, das Baffer der Polarmeere den wärmeren Zonen zuführen. Es folgt ferner aus der Richtung der Drehung der Erde, fo wie aus der ungleichen Beichwindigkeit der Drehung an Puntten verschiedener geographischer Breite, daß alle vom Acquator zu den Polen gehenden Strömungen oftwärts, alle gum Megnator gehenden dagegen westwärts abgelenkt werden (vgl. unten §. 19),

Ueberficht der wichtigften Strömungen. Im Atlantischen Deean zieht eine mäßig fiarte Strömung von dem Meerbusen von Guinea dem Aequator parallel (die jog. Aequatorialftrömung) hinüber zur Ofispise

Sud-Umerifas beim Cav San Roque, um fich bier in zwei Urme zu theilen, von benen ber eine die Rufte Umeritas nordwarts verfolgend bei Trinidad in das Umerifanische Mittelmeer eintritt und fich in zwei parallele Urme spaltend langs feiner Ufer bis gur Miffiffippimundung fromt. Dort nimmt bie Stromung ben Ramen Des Golfftroms an. Er umflieft nun die Benfufte von Florida und tritt durch die "Engen" (Narrows) in den Atlantischen Deean ein. Bier, mo die Breite des Strome faum 40 Meilen beträgt, legt Das Baffer im Mittel 72 (!) Meilen in 24 St. gurud; dann immer breiter werbend verfolgt der Strom mit verlangfamter Bewegung die Rufte Des Gefilandes über das Cap Satteras binaus, um fich in der Breite von Neu-Port nordoftwärts in den offenen Ocean zu ergiegen. Etwa unter dem 40. Meridian meffl. v. Gr. theilt er fich facherformig. Gin Urm geht möglicherweise bis jum Smithsunde, ein zweiter an Island vorbei bis zur Bestfufte von Gpigbergen, ein dritter bespult die Ruften von Norwegen und gelangt bis an Novaja Cemlja, mahrend ein vierter die Richtung nach Dften beibehaltend auf Gudeuropa guftromt. Das Borbandenfein diefer Stromungen bewiefen lange por threr genguern Untersuchung vor allem die Treibproducte. Go trieben im Sahre 1823 bei Sammerfeft Palmölfaffer an, die von einem das Jahr guvor an der Rufte von Buinea durch einen Bligfdlag gerfiorten Schiffe berrührten; auf Jan Mapen liegen baushohe Unbaufungen von Baumen, die aus dem Innern Nord-Umerikas fammen und durch den Mijfiffippi dem Golffirom jugeführt find. 3m Alterthum und im Mittelalter icheinen auf gleiche Beife ju verschiedenen Malen Indianer in ihren Canves an Die Ruften Europas geführt zu fein. Gin großer Theil der Baffermenge jenes vierten füdlichen Armes des Golfftroms fehrt über die Azoren und die Canarischen Infeln zu den Untillen als foa. Nordl. Aequatorialftromung gurud. Die auf folche Beije eingeschloffene Meereoflache ift ein febr ruhiges Gebiet und auf einer Flache von 65000 DM. (= 1/3 von Europa) mit Seetang bedeckt, der von Den Randern des Stromes bier in dem Mittelpuntt des Birbele gujammengetrieben mirb. Das ift bie große Sargaffowiefe, von der ichon die Allten dunfele Runde gehabt ju haben icheinen, und welche die Befährten des Columbus fo febr in Schrecken feste. Genauer find es zwei Anhäufungen. Die öftliche, zwischen 19° und 34° n. Br., heißt die Bank von Corvo, die wefiliche, zwischen den Bermudad- und Bahamainfeln, heißt die Bermudasbant. Ein schmaler Streif verbindet beide. Die Tangmaffen (gulf weed) - Sargassum bacciferum - murgelloje, abgeriffene Buiche, die durch erbfengroße Luftblafen ichwimmend erhalten werden, find nie fruchttragend. Ihre Beimat ift mahricheinlich Madagascar und die Ditfufte Afrikas, von wo aus die weiter unten genannten Strömungen fie dem Golfftrom guführen. Charafteriftifch ift der Golfftrom, besondere in niedrigen Breiten, durch die bellblaue Farbe seines Bassers, die sich scharf gegen die Rander absetz; aber auch noch im Grönlandischen Meere unterscheidet man die letten Fafern des allmählich verichwindenden Stromes an ihrem duntlen Blau im Gegenfat gu dem schmutigen Grün der Polargewäffer. Besonders merkwürdig ift er aber durch die Temperatur feiner Gemäffer Guerft beachtet von Franklin 1775, feit welcher Zeit das Thermometer eines der wichtigsten In-strumente für den Seemann geworden ift), durch die er so wohltbatig auf bas Klima Europas einwirft und Island und Norwegen zu den relativ wärmsten Ländern macht, so daß bis zum Nordcap bin die Safen Norwegens nie gufrieren. Gleichzeitig bilbet aber auch der Golfftrom die Babn machtiger Birbelfturme, welche er von Central-Amerita bis jur Nordfee fubrt; daber nennt ihn der Seemann den weather breeder und storm king. Dem Golfftrom entgegen ftrömt aus ben Grönlandischen Meeren Die falte Atlantische Polarftromung und fullt gunachft ben Raum gwischen feinem außern Rande und der Rufte Umeritas aus, die "falte Mauer"; Dann icheint fie fich unter den Golfftrom ju fenten und ale fubmarine Stromung bie an das Raraibifche Meer fich fortgufeten. Bo beide Stromungen gufammentreffen, befondere in der Gegend von Neu-Mundland, ift das Meer mit dichten Nebeln Die Temperatur des Golfstroms beträgt hier noch 200 C., die der arttifchen Strömung höchstene 70 C. Der Polarftrömung folgen ungablige Maffen von Rijchen, benen aber das warme Baffer bes Golfftrome nicht aufagt, fo daß fie fich an feinen Randern wie an einer undurchdringlichen Maner fammeln. Daber liegen hier die unerschöpflichen Fischereigrunde auf ber Neufundlandsbank. Sier wird an den Ruften in der geographischen Breite von Mainz Robbenfchlag und Gisbarenfang betrieben. Jene Polar= ftrömung ift es auch, die im westlichen Theil des Atlantischen Deeans schwimmende Gieberge bis an den 380 n. Br. herabtreibt, mabrend im Dften die Grenze des Treibeifes taum bis gu den gar Der, ja noch weiter öfflich nicht mehr bis ju den Ruften Norwegens reicht. Obwohl der Golfftrom ichon 1520 von dem fpanischen Biloten Maminos beobachtet ift, fo haben boch erft nordamerikanische Balfischfanger ibn und fein Berhaltnis jum Bolarftrom genau Mit Benuhung des Golfftrome erreichen die Bremer Dampfer in 10 Tagen 131/2 Stunden von Reu = Dorf aus die Befermundung, mahrend die hinfahrt im Mittel 11 Tage und 12 Stunden danert.

Der zweite Arm ber Nequatorialströmung versolgt als Brafilianische Küffenströmung die Küsten Sud-Amerikas bis zur Mündung des La Plata, wendet sich dann als Süd-Atlantische Berbindungsströmung ofwärts zur Südspise von Afrika und verbindet sich hier mit der aus dem südlichen Polarmeer kommenden, an der Küste Afrikas bis zum Guinea-Golf reichenden kalten Süd-Atlantischen Strömung. In der südlichen Halten Sulfte des Atlantischen Teeans beschreiben die Gewässer also einen ähnlichen Kreislauf, wie es in der nördlichen der Fall ift. Derselbe ward in gewissem Sinne schon von Basco de Gama erkannt, welcher den Schiffen, die das Cap der guten Hoffnung erreichen wollten, rieth, Süd-Afrika in weitem westlichen Bogen zu umfahren. Das führte zu der Entdeckung Brasiliens durch Ca-

bral 1501.

Im Großen Ocean strömt aus der Gegend des Polarkreises zwischen 1600 und 1000 meftl. Lange v. Gr. die Antarttifche Polarftromung gegen die Beftfufte Gud-Umerikas und theilt fich im Parallel von Chiloë in einen fudofflichen Urm, der ale Cap-Sorn . Strom um die Gudfpipe bes Continente biegt und fich in die Gud-Atlantische Berbindungeströmung ergießt, und in einen nördlich gewendeten Urm, den Peruftrom, welcher, die Temperatur ber Rufte herabdrudend, diese bis jum Aequator begleitet. 3wischen den Wendetreifen ftromt ein breiter, in der Mitte durch eine weflöftliche Gegenfiromung unterbrochener Strom ale Nord : und Gudaua: toriale Stromung westwarts nach Auftralien und gur Sinterindischen Infelwelt. Bei letterer beginnt eine nordostwärts gebende Strömung, welche durchaus dem Golfftrom des Atlantischen Decans entspricht. Es ift der Ruro: Simo der Japaner, d. h. fcmarger Strom, wegen feiner tiefblauen Farbe, der den außerften Saum der oftaffatischen Inselreihen begleitend, die Kette der Alfeuten megen einer aus der Bebrings - See berabgelangenden Bolarftromung nicht zu durchbrechen vermag, vielmehr an den Ruften Nord-Ameritas umbieat und diese ale Nord- Pacifischer Triftstrom verfolgt, um fich dann wieder mit der Nordäquatorialen Strömung zu vereinigen. Nur ein schmaler Streifen des warmern Ruro : Siwo gelangt in nordoftlicher Richtung fliegend in das Behringemeer und felbst durch die Behringeftrage hindurch. Ebenso wie in der Behrings: See bilden fich im Ochotiftifchen Meere falte Strömungen, Die zwischen dem Auro Siwo und ben Ruften Affens nach Suden fich ergießen. Gie find an den Kuften Japans der Sammelplay der toftlichften Fifche. Nebel und häufige Niederschläge bezeichnen auch bier die Grenze beider Strömungen.

In der Mitte des Kreislaufs finden sich ebenfalls bedeutende Jucusmassen, zugleich aber ungeheure Anhaufungen von lebenden Mollusten, an denen zahlreiche Balfischbeerden weiden. Die Sandwichinseln, welche an der Südgrenze dieses Gebiets liegen, find daber der Sammelplat der Balfischjäger und verdanken zunächst diesem Umstande ihren Ausschung. Die Südäquatorialströsmung theilt sich im Gebiet Polynessens in eine Menge einzelner Zweige, deren Enden oft freisförmig verlaufen und dadurch die mannichsaltigste Bersbindung des Masanischen Archivels mit Polynessen herstellen. Die bedenstendsten unter diesen Zweigen sind die Tsaustralische Errömung, welche von Reus Caledonien nach Neus Subschland historien und bei der Basstraße umbiegend die Ausselland reicht, sowie derzenige Etrom, welcher im Süden der "Niedrigen Inseln" vorbeisstenend Reus Zeelands Tstütze bespült und das Treibeis im Süden dieser Insel bis über den 50.0 zurücktreibt.

Im Judischen Deean wird die falte antarktische Triftfrömung von einer von Norden herkommenden, im Süden des afrikanischen Continents plöglich nach Duen umbiegenden warmern Strömung bis zum 40. Parallel zurückgedrängt. Nur an der Küfte Auftraliens durchdringt dieselbe jenen rücklausenden Errom und erreicht mit einem Zweige den 20.0 nördl. Breite. Gin anderer Zweig fließt im Züden Auftraliens nach Duen, wird im Südaustralischen Golf erwarmt und bespült als Südaustralische Etrömung die Küsten Tasmaniens. Im nördlichen Theile des Indischen Deans sind es hauptsächlich die Süd Dukspaniströmung und die Malabar Strömung, welche von Duen nach Westen gerichtet sind. Sie theilen sich, an die Afrikanische Küste und Madagastar gelangt, mehrsach, und ein Zweig geht in reißendem Lausch die Etraße von Mozambique bis zum Cap. Dort sührt er den Namen Agultass ober Capstrom und biegt, wie oben gesagt, sehr scharf nach Duen wieder und. Dieser Etrom führte im Mittelalter die Araber bis hinab nach Duiloa; aber durch die Etraße von Mozambique wagten sie fich nicht. Auch die Malayen in Madagastar sind auf dieser Straße von Dien her gesommen.

Ruften und Infeln. Die Grenzen des Meeres und gandes §. 14. heifen im allgemeinen Kuften, und ihre verschiedene Ratur ift vom größten Ginfluß auf die Geschichte und die Entwickelung der gander gemejen. Man unterscheidet: 1) Steilfüsten, welche fich eben fo tief unter das Meer als über das Meer erftreden. Gie find in der Regel fichere Ruften, weil fie teine Rlippen und Candbante haben, dagegen reich an einschneidenden Buchten und Safen find, in denen die größten Schiffe bis unmittelbar an die Rufte gelangen tonnen. Mur wo gusammenhängende Sochebenen an das Ufer treten, gieht fich die Rufte wie eine undurchbrochene Maner oft viele Meilen weit fort und ift dann hafenlos und unnahbar. Go 3. B. an der Rufte des Auftralgolfe, ober an den Ruften Frankreiche gwifchen den Mündungen der Seine und Somme (die jog. Ralaifen). Die langfte Steilfufte der Belt findet fich an der Befttufte Amerikas von den Ruften Chiles bis gur Infel Bancouver: aber auch hier macht bas unvermittelte Berantreten von Plateaubildungen an das Meer die Rufte auf weite Etreden hafenarm. Ausgezeichnet aber ift die Sittufte der Bereinigten Staaten bis jum Cap Satteras hinab, wo fich Sandelsftadt an Sanbeloftadt drangt. In Guropa zeigen die Ruften Englands bon der Mündung der Themfe bis nach Liverpool bin das ausgezeichnetfte Beifpiel. Sier bildet die prächtige Reihe natürlicher Bafen mit ihrem aufs höchfte gefteigerten Sandelsleben einen icharfen Begenfat gegen

die Kunstbauten an der gegenüberliegenden Küste Frankreichs. Ebenso ausgezeichnet ist die Nordküste Spaniens: von ihr aus hat sich die spanische Seeschiffahrt entwickelt. In Asien nennen wir die Kiste Malabar, mit ihren zahlreichen Höfen, die einzige Stelle Indiens, die das abgeschlossene Bolt der Inder in die Ferne zu führen im Stande gewesen ist. In Australien sind es nur die Küsten von Neuschades und Süd-Australien, deren Hafenreichthum die enorme Entwicklung dieses Theils Australiens, wenn nicht hervorgerusen, so doch wenigstens in hohen Grade befördert hat.

2) Klippenfüften find Meeresbegrenzungen aus zerftückelten Welfen, die oft reaetlos, labnrinthisch zerftreut den Küftensaum bilden. Klippen beftehen bald aus größeren oder fleineren Infeln, bald erreichen fie fo eben die Meeresoberfläche oder bleiben als blinde Klippen in der Tiefe. Dadurch wird das Fahrwaffer, welches zu den auf folche Weise von ber Natur verschangten, oft nur für Fahrzeuge von geringem Tiefgange zugängigen Safen führt, häufig bis zu äußerst geringer Breite eingeengt, und seine Richtung in dem Insels und Klippengewirr wechselt mit Wind und Jahredzeiten. Co find diefe Ruften für jeden Fremden fast unnahbar, während fie dem Ginheimischen die ficherfte Zuflucht gewähren. Daher entwickelt fich an folden Ruften leicht Scerauberei; fo 3. B. im Alterthum an den Ruften Dalmatiens, im Mittelalter an den Ruften Standinaviens, und noch in diesem Jahrhundert machten Secräuber an der Rufte El Absa (der Biratentufte) die Seefahrt auf dem Berfischen Golf äußerst unsicher. — In Europa gewährt Morwegen für diese Ruften ein ausgezeichnetes Beifpiel. Bier fchneiden tiefe Spalten, die fogenannten Fjorde, mit fteil geneigten Gehängen in das Plateau des Landes ein und gewähren den größten Seefchiffen den Zugang ins Innere; aber die Gingange zu diesen Buchten find durch ein Gewirr ungahliger Infeln, Infelden und Klippen, Die fogenannten Scheeren, verschloffen. Go liegt 3. B. der hinterfte Bintel des Sognefforde in geradem Abstande 20 Meilen weit von dem offenen Meere; zum Safen bon Bergen führt durch die Scheeren ein Weg von 15 Meilen gange, und je nach der Sahreszeit und Fluth hat man zwischen 10 Wegen zu wählen. An den niedrigen Küften von Schweden fehlen die Fjorde, aber die Erscheinung der Scheeren (der fog. Stjäregaard) ift in gleichem Makitabe entwickett.

Gine besondere Art von Klipvenküffen wird durch die Korallen gebildet. Diese gesellig zu Stöcken vereinigten Thiere bauen ihre polsterartigen Kalksstette nur in der Nahe der Oberfläche des Merres und an ihre Anhestungspunkte sest gebunden entwickeln sie sich am raschesten und kräftigsten da, wo Bind und Strömungen ihnen am meisten Nahrung zusübren, also in unsruhigen Meeren. So bilden sich unmittelbar an der Küste der Continente und Juseln die sogenannten Ufers und Küstenriffe. Findet nun eine Senkung der Küste in hinreichend langsamem Maßstabe statt, so bauen die Korallen ihre Mauer senkrecht bis zur Meeressläche fort, und es entsieht nun ein breiter, ruhiger Canal zwischen der Küste und dem Niff: das Küstenriff ist zum Damms, Barrières od er Wallriff geworden, welches bald als geschlossen Linie, bald als eine der benachbarten Uferlinie parallele Kette einzelner niedriger Klippen erscheint, zwischen denen von gewaltiger Brandung

umbrauffe, enge, geführliche Canale in die rubige Lagune führen, in deren ftillerem Baffer fich die gadig veraffelten Korallen anfiedeln, deren ichleimiger, das Raltifelet übergiebender Leib in den bunteffen Farben leuchtet, und gwijden denen fich auch fonft ein reiches Thierleben entfaltet. Daber "Die Garten der Königin" judlich von Cuba. Gentt fich die Infel jo weit hinab, daß auch die lette, höchfte Spite unter Baffer taucht, fo bleibt nur noch ber Krang der Rorallenriffe über, der dann den Ramen Atoll erhalt. Alle diefe Beränderungen geben äußerst langsam vor fich, jo daß dieselben in geschichtlichen Berioden wohl kaum zu merken find. Die Korallenthiere bauen ihre Riffe nur so hoch, als die gewöhnliche Fluth reicht; aber bestigere Fluthen überdeden fie mit loggebrochenen Korallenbruchftuden, andere Thiere fiedeln fich auf ihnen an, Pflanzenrefte werden herbeigeschwemmt, und fo bildet fich eine dunne Schicht Dammerde, in der zulest Pflanzen Burzel faffen, die dem Einzug eines in der Regel ärmlichen Thierlebens Bahn brechen. Die eben geschilderten Bildungen find auf die beiße Zone beschränft; es muß die Temperatur des Meerwaffers im falteffen Monat mindeftens 200 C. betragen. Im Stillen Deean erstrectt sich 3. B. von der durch Koralleninseln fest ver-mauerten Torresstraße sast 300 Meilen weit an der Oftfuste von Australien das große Auftralische Barriere-Riff; viele der Auftralischen Infeln find mit Waltriffen umgeben, während andere, z. B. die Carolinen und die Gruppe der Niedrigen Infeln nur noch reine Utolls sind. Aber Neu Seeland if schon ohne Korallen. Ein zweites großes Korallengebiet finden wir in Bestindien (Babamainfeln), und das warme Baffer des Golfftrome ermöglicht noch das Bortommen von riffbauenden Korallen bei den Bermudaginseln. Auch die Korallenfüsten find der Entwickelung der Ceerauberei gunftig. Wir erinnern nur an die Flibuftiers (17tes Jahrb.) in Bestindien und an das beutige Piratenthum in den hinterindischen Meeren.

3) Tlach füften entstehen durch die gleichförmige Fortsetzung von Diefebenen unter die Meeresfläche. Gie finden fich oft auf fürzeren Streden zwischen den beiden vorerwähnten Ruftenformen, fo 3. B. in Griechenland; häufiger aber in weiter, ununterbrochener Musdehnung, 3. B. an den Ruften der Rordfee von Calais bis gu Stageshorn an ber Rordspite von Jutland in einer Lange von 200 Meilen. Dier liegt ein oft Stunden breiter Gurtel, der Strand, den das Baffer bei der Fluth bededt und bei der Ebbe bis auf wenige, tiefere Stellen troden leat, und der meiftens mit Sand, bisweilen mit Schlamm und ftets mit angeschwemmten Muscheiresten und Seepflanzen bedectt ift, die besonders in heißen Ländern bei ihrer Bermefung die giftigften Migsmen erzeugen. Innerhalb der Tropen trägt der Strand auch mohl eine Begetation von Mangrovewäldern, die mit ihren dichten gur Erde fich fenkenden und dort Wurgel ichagenden guftwurzeln ein undurchdringliches Didicht bilden. Flachfüsten find natürlich hafenarm, und aller Bertehr concentriert fich daher bei ihnen, mo nicht eine tünftliche Baffins ausgegraben find, an den Glufimundungen, und auch hier tann der Schiffer meistens nur mit Bulfe der Aluth den Bafen erreichen. Da fie in der Regel mit Candbanten umgurtet find, fo find fie der Schiffahrt außerft gefährlich. Daber führt ;. B. die Westfufte von Butland den Ramen der Gifernen Rufte, und die Rufte der Cabara wird aufs angitlichite von den Echiffern gemieden. Befonders gefahrlich find folche Ruften, wenn in einiger Entfernung vom Ufer die Tiefe des Meeres plötlich gunimmt. Da nemlich im tiefen Waffer

die Wellen rafcher geben, als im feichten, so überholen fich an der Grenze des feichteren und tieferen Baffers die Bellen und bilden auf Diefe Beife furchtbare Brandungen. Un der Koromandelfüfte ift diefe Erscheinung unter dem Ramen Des Surf betannt. Bier antern Die Schiffe im offenen Meere, und nur die Gingeborenen verfteben es, mit ihren Booten durch den Bafferwall fich hindurchzuarbeiten. Wo der Strand mit Sand bededt ift, da führt in der Regel der Wind diesen ans flache Ufer und häuft ihn hier zu langen Sügelfetten, Dünen, an, die oft in mehreren Parallelreihen hintereinander tiegen. Diefelben erreichen oft eine Sohe von hundert Metern. Wo nicht die Natur oder die Kunft durch Pflangen, die mit ihrem Burgelgeflecht den Cand festhalten, die Dünen befeftigt hat, da pflegen fie landeinwarts zu wandern und fruchtbare Landstriche zu begraben, wie es z. B. in den Candftrichen an der Weftfüste Frankreichs der Fall war. Undererseits schützen sie das Land vor verheerenden Einbrüchen des Meeres, so 3. B. an den Küften Nordhollands von den Rheinmundungen bis zum Aber häufig find die Dünen von der Bewalt der Meeresfluthen zerbrochen, und es erscheinen ihre Reste als langgestreckte Inselfetten, 3. B. an den Ruften der Rordfee bon der Insel Texel bis an die Schlesmiafche Küfte, oder als langgeftredte Salbinfeln, Dehrungen, mit dahinter liegenden Meerbufen, Saffen. Dann muß die dahinter liegende Rüfte durch hohe Deiche geschützt werden. Huch an Flachfüften pflegt fich Seeräuberei und besonders Strandraub bei der Bevölkerung zu entwickeln : die Bitalienbriider des Mittelalters hatten die Friefischen Küsten der Rordsee als Ausgangspunkt ihrer Unternehmungen. Der Deichban aber, der niemals das Wert eines Einzelnen fein fann, hat früh an folden Rüften geordnete gesellschaftliche Buftande hervorgerufen. Bielleicht verdanft China ihm die fruhe Ordnung feiner ftaatlichen Perhältniffe.

Inseln. Alles Feftland ift vom Waffer umfloffen und dadurch in einzelne Partien zerlegt und von einander ifoliert. Aber mit dem Namen Infel bezeichnet man im Gegenfate gu den Continenten diejenigen kleineren Festlandsstücke, bei denen bis zur Mitte fin der Ginfluß des Meeres in tlimatischer und anderen Beziehungen gu fpfiren ift. Daher wird es nicht geftattet fein, Auftralien eine Infel zu nennen. Die größten Infeln der Erde find, abgesehen von Grönland (36000 DM.), welches Land fich schlieflich immer noch als ein arttischer Archipel entpuppen fann, Borneo (13600 DM.), Neu-Guinea (12912 DM.) und Madagastar (10743 DM.), erreichen alfo bei weitem nicht die Größe von Salbinfeln oder von Gliedern einzelner Continente (Arabien 50000, und Vorderindien, Sinterindien je 37000 DM. 2c.). - Man pflegt die Juseln einzutheilen in continentale und oceanische. Die ersten liegen in der Regel reihenweis geordnet, find langgeftredt, und die Richtung ihrer Anordnung entweder der benachbarten Rufte parallel (Nordfee, der auftralifche Binnengürtel), oder fie erscheinen ale Fortsetzung der Bergfetten des Festlandes (die Ankladen an den Riiften Griechenlands). wohl meiftens durch eine Senfung der Continente entstanden und

werden dann die Fauna und Flora der benachbarten Continente zeigen. Die oceanischen Inseln, einzeln gewöhnlich von rundlichem Umrif, erscheinen in ihrer Anordnung nicht durch die Configuration eines Teft= landes bestimmt. Gie find entweder die letten Gipfel eines verschwindenden Continents, wie die Koralleninseln der Sudfee, oder aus der Tiefe des Meeres aufgestiegene Bulfane. 3m Stillen Decan bezeichnet man die Koralleninseln als niedrige, die bulfanischen bagegen als Soll eine Infel ale continentale bezeichnet werden, fo muß, wie oben gefagt, ihre Begetation und Thierwelt mit berjenigen des benachbarten Continents übereinstimmen. Go ift 3. B. England eine continentale Infel am europäischen Stamm. Da aber Madagastars belebte Natur sich von der des benachbarten Ufrikas, diejenige Centons von der des benachbarten Oftindiens fehr wesentlich unterscheiden, fo darf man fie nicht als abgelofte Glieder Ufritas und Ufiens, fondern nur als Refte verschwundener größerer Continente ansehen. Go hat man den verschwundenen Continent zwischen Afrika und Indien, an beffen Gefunkensein die Koralleninseln der Amiranten und Senchellen erinnern, mit dem Ramen Lemuria bezeichnet, weil die Fauna Madagastars durch die Vemuren (Vennis I, §. 32) charafterifiert ift.

2. Die Bemäffer des Continents.

Regen und Quellen. Das Meer ift die Mutter aller §. 15. Bemäffer des Festlandes. Unter der Cinwirfung der Connenwarme erheben fich, befonders im Acquatorialgebiet, große Maffen füßen Baffers ale Dampf bis zu bedeutenden Göben in die Atmosphäre, werden hier ju Wolfen verdichtet, die der Wind ("nicht der Wind, sondern die Windstille ift ein Bunder") bis tief in die Continente führt. Aus den Wolken fturzt dann das Waffer in fluffiger oder fefter Form als Regen oder Echnee gur Erde herab. Gine Schätzung hat ergeben, daß die Menge der auf folche Beife der Erdoberfläche gurudgegebenen Baffers jährlich 1909 Cubikmeilen, also täglich eina 5 Cubikmeilen beträgt. Davon geht ein großer Theil dem Meere unmittelbar zu; von demjenigen Baffer aber, welches dem Teftlande zu Theil wird, geht ein Theil unmittelbar durch Verdunftung oder mittelbar durch Auffaugung in den Burgeln der Pflanzen und Berdunftung durch die Blätter in die Atmojphäre gurud, ein anderer Theil fliefit oberflächlich ab, und der Reft dringt in die Erde ein. Durch die mit Roblenfaure erfüllten Moderschichten der Oberfläche dringend, loft das Baffer größere oder geringere Quantitaten Diefer Luftart in fich auf und wird dadurch in den Stand gefett, im Innern der Erde großartige chemische Umbildungen der Gesteine hervorzubringen, die hier im eingelnen nicht zu verfolgen find. Go beladt fich jeder das Geftein durch fidernde Tropfen je nach der Ratur desfelben mehr oder weniger mit in ihm gelöften Mineralftoffen, unter denen Ralfverbindungen im allgemeinen die Sauptrolle fpielen. Colches Baffer nennt man hartes Baffer. Bisweilen herrichen aber auch andere Catze bor, 3. B. Rochs falz, wenn das Baffer auf feinem unterirdifchen Bege auf Salglager trifft.

In diefem Falle bilden fich Soolen, die bis zu 27% Rochfalz halten tonnen. Andere Quellen enthalten besonders reichtich gelöfte Rohlenfaure. Salze von Alfalien, Gifen = ober auch Schwefelverbindungen. Dann heifen fie Mineralmäffer. Alle verdanten diefe Beimifchungen den Gesteinen, durch welche fie strömen. Talis est aqua, qualis terra, per quam fluit (Plin.). Auf seinem unterirdischen Wege sammelt sich nun das eingedrungene Sagewaffer zu fleineren oder größeren Bafferadern, deren Weg durch die gegenseitige Lage durchlassender oder undurchdringlicher Gefteine bestimmt wird, und die gulett als Quellen gu Tage austreten. In den leicht angreifbaren Raltgebirgen bilden fich auf folche Beije große unterirdifche Sohlen, die mit Geen angefüllt find, oder durch welche unterirdische Fluffe fließen, die dann mit Stannen erregender Külle in der Tiefe zu Tage austreten. Go ift die Refa bei Triest ein solcher unterirdischer Fluß. Gie tritt an der Nordspitze des Adriatifchen Meeres als Timabus mit schiffetragender Größe hervor. Ja, es können solche mächtige Quellen in der Rabe der Kusten fich selbst durch das Meerwaffer Bahn brechen. Co an der Kufte von Cuba und im Perfifchen Meerbufen bei der Infel Bahrein, die davon ihren Namen hat (Bahrein = zwei Meere). Die Temperatur, mit welcher die Quellen hervortreten, richtet fich nach der Tiefe, bis gu welcher das Waffer ins Innere der Erde eingedrungen ift. Duellen, die aus oberflächlichen Schichten hervortreten, haben eine Temperatur, die der mittlern Sahrestemperatur des Ortes gleich fommt; in den Tropenländern find alfo Quellen von 25 ° C. die Regel. Solches Waffer fann daher wenig erfrischen. Ralte Quellen haben ihren Ursprung oft in weit abliegenden höher gelegenen Gebirgsgegenden. Mus tieferen Erdschichten bagegen brechen heiße Quellen, Thermen, bervor, deren Temperatur in einzelnen Fällen 100 o beträgt (Benfer). Doch berdanken manche diefer Thermen ihre Wärme wohl nicht blok der nach der Tiefe (vergl. S. 31) zunehmenden Erdtemperatur, fondern chemiichen Vorgängen im Innern der Erdrinde.

§. 16. Kluffe und Seen. Das Wasser der hervorbrechenden Quellen fucht nun durch die Schwerfraft geleitet die jedesmal tieffte Stelle des Bodens auf und erreicht guletzt wieder bas Meer, oder sammelt fich in großen binnentandischen Beden (Kaspisches Meer), oder verdunftet im Gluthsand der Büfte, oder wird, durch Bewässerungsanftalten in regenarmen Ländern auf weite Flächen ausgebreitet, von den Bflangen aufgezehrt. Bei diefem Laufe vereinigen fich die Quellen gu Bachen, bieje ju Flüffen und dieje wieder zu Stromen, den mächtigen Bulsadern des Bertehrs, welche die ferne Riifte mit dem Innern der Continente in lebensvolle Berbindung des Güter- und Ideenaustausches feten, wo nicht ungunftige Naturverhältniffe ihre Befahrung unmöglich Auf den Sochländern der Erde fanden die Anfänge höherer Culturentwickelung ftatt, und die Strome leiteten die Bevolkerung und ihre Cultur dann hinab in die weitgedehnten Tieflander und an die Ufer des Oceans (fo in Acgypten, in Mejopotamien und im Ganges= gebiet). Die Wassergebiete der einzelnen Flüsse werden durch die

Baffericheiden begrenzt, und das jedesmalige Fluggebiet bildet ein Beden, deffen tieffte Linie der Lauf des Fluffes, der jog. Thalmeg, bereichnet. Es ist ein langdauernder Brrthum gewesen, zu meinen, daß die Baffericheide ftets durch mehr oder weniger hohe Gebirge bezeichnet werde, und daß die größten Tluffnfteme auf den höchften Webirgen entspringen mußten. Co fah man die Baldaihohe in Rufland, auf, welcher die Wafferscheiden der Beden der Ditjee, des Schwarzen Meeres und des Kaspischen Meeres zusammentreffen, lange Zeit als ein mächtiges, europäisches Gebirge an, mahrend seine Sohe kaum 350m beträgt; auch das Fichtelgebirge in Deutschland, bei dem auf dem Ochsentopfe die Wafferscheiden der Donau, des Rheins und der Elbe zusammentreffen, hat wegen dieses Umftandes lange Zeit für die bedeutenofte Erhebung Deutschlands gegolten, und in der Edweig hat aus gleichem Grunde der St. Gotthart lange Zeit den Montblanc in den Schatten gesetzt. Wir wiffen aber jetzt, daß bismeiten bedeutende Bebirge gar teine Bafferscheide bilden, wie fich 3. B. das Erzgebirge gegen die Elbe gang gleichgültig verhalt, und bag an anderen Stellen die Wafferscheide großer Fluffnsteme völlig in der Chene liegt, so daß bei Sochwaffer fogar Berbindungen benachbarter Spfteme eintreten tonnen, wie es in den Chenen von Rord-Amerita fo oft der Fall ift, wo die Ratur auf folche Beife den Beg für demnächstige Canalverbindungen vorschreibt, 3. B. zwischen dem Illinois (Miffisppigebiet) und dem Michigansee (Lorenzostrom). Auch fommt der Fall vor, daß die Bafferscheide auf dem Lande gänglich fehlt. Go ergieft in N. Umerika der Wollastonsee einerseits seine Gemässer in den Athabastajee und damit in den gleichnamigen Fluß, andererseits zum Deer Late (Birschfee), der durch den Sirschsluß mit dem Missinippi (Churchill) in Verbindung fteht. Und dergleichen findet fogar in Gebirgen ftatt. Der fleine Gee von Leffowert auf Dovreffeld in Rormegen entsendet nach Westen die Rauma jum Romsdalfjord, nach E. D. den Lougen jum Rattegat bin. Sa, es fommt vor, daß ein Ging fich gertheilt und einen Urm an ein benachbartes Baffersuftem abgibt. Das ift 3. B. beim Orinoto der Fall, der den Caffiguiare, einen Urm von der Große des Rheins bei Maing, jum Rio Negro in das Gebiet des Amazonenstroms absendet. Hinterindien fett fich fo der Frawaddi mit dem Salnen in der Wegend von Ava in Berbindung; in Deutschland ift die (tünftlich unterhaltene) Theilung der Safe quifchen den Gebieten der Ems und Wefer befannt. Man bezeichnet diese Erscheinung mit dem Namen der Bifurcation. In der unthischen Geographie der Atten wurde von diesem Principe vielfach Gebrauch gemacht, fo liefen die Dichter 3. B. die Argonauten durch die Donau gur Rhone und so gurud ins Mittelmeer gelangen. In einem vollständigen Stromfnsteme fann man drei Abschnitte

unterscheiden: Oberlauf, Mittellauf und Unterlauf.

Im Obertaufe, im Begirte des Bochgebirges, entstehen aus den Quellen die Bildbache, die fich, wo der Boden aus weicheren Gelsarten befteht, im Gebirgsabhang ein tiefes Bett eingraben, oder als Biegbache, bisweiten gar in Cascaden über der Oberflache des festeren Felsbodens herabstürzen (Sohe des Rectfon in Norwegen = 650 m. des Staubbachs in der Schweiz = 300 m). Ans der Bereinigung solcher Wildbäche geht der Gebirgsstrom hervor, dessen Lauf, da wo er durch Tuerthäler herabsteigt (S. 38), bald ein Stürzen durch Felssengen ist, bald ein langsameres Tahinstließen durch die Stuzen, deren nahezu horizontalen Boden er mit Gebirgstrümmern überschüttet und in wechselnden Krümmungen durchzieht. Am Fuße des Gebirges nimmt häusig ein See den Fluß auf, der mit trüber Fluth in ihn eintritt, aber seine Gerölle in ihm ablagert und mit klarem Wasser ("gewaschen") ihn verläßt. Tiese Alpenseen haben oft eine bedeutende Tiese (Bergl. K. M. Zieglers hypsometr. Karte der Schweiz):

	Spiegel	Tiefe
Biermaldstädter Gee	437 m	205 m
Bodenjee	*398 m	*276 m
Comerfee	*213 m	*604 m
Lago Maggiore	*197 m	*854 m

Dennoch aber werden sie allmählich ausgefüllt; so sind die Torsmoore bei Rosenheim wahrscheinlich Ausstüllungen des Alpensees des Inn, und das Bödeli, welches jetzt den Thuner vom Brienzer See trennt, ist eine Anschwenmung der Lütschine. — Der Gebirgsstrom ist dem Menschen noch wenig dienstbar, höchstens führt er, wie in Norwegen, Bauholz in einzelnen Stämmen abwärts. Durch plötzliche Schneesschmelze oder Gewittergüsse rasch anschwellend, verheert er seine schmalen Uferstrecken und überschüttet in einen Schlammstrom verwandelt (die

jog. Muren) Felder und Wiefen.

Mittellauf. Wo der Strom, meiftens beim Austritt aus dem Alpenfee, das niedrigere Sügelland betritt und feinen Mittellauf beginnt, da erweitert fich fein Bette zu einem breiten Thale, fo daß Thal und Flufbett nicht mehr als eins zu betrachten find, und das Befälle mird geringer (Donau bei Ulm 5,5 m auf die Stunde, bei Wien 2m auf die Stunde, Rhein zwischen Basel und Maing 1,5m auf die Stunde, bei Roln 1,1m). In dem breiten Thale beichreibt der Fluß maanderartige Krummungen, die fich im Laufe der Zeit zu verandern pflegen (fo ift es hiftorifch vom Rhein zwischen Bafel und Maing an vielen Stellen nachzumeisen). Auch Seen erscheinen hier bisweilen, find aber meiftens im Laufe der Zeit zugeschwemmt ober dadurch, daß der Gluß den aufstauenden niedrigen Damm allmählich durchfägte, abaefloffen (der Riagarafall ift in den letten 40 Sahren um wenigstens 50 m gurudgewichen; ehe er aber den Eriefee erreicht haben wird, wird diefer durch den Schuttfall zugeschwemmt sein). Im Mittellauf fommen noch Unterbrechungen des Fliegens durch Stromschnellen und Wafferfalle vor: Bohe des Rheinfalls = 28 m, des Riagara = 50m, des Victoriafalls des Zambeze = 130m; viel niedriger find die Kataraften des Mil und die Raudales des Orinofo bei Atures und Manpures; in den beiden letigenannten Fällen find es niedrige Elippenreihen, welche einen vom Glug durchbrochenen Riegel bilden. Durch bloke Berengung des Flufbettes entstehen Stromfchnellen. Im Mittellauf ift der Strom dem Menschen ichon dienftbarer, er trägt Mohe und Schiffe thalabwarts; aber die Bergfahrt ift ichmer und

wird nur durch Benutzung der Dampftraft oder durch das Ziehen der Schiffe durch Pferde oder Menschen ermöglicht. Daher pflegen wohl die Schiffe nicht wieder zurückzutehren, sondern in den unteren Häfen verkauft zu werden (Ulmer "Schachteln", die nur bis Wien gehen; vergl. auch Herodots Schilderung der Schiffahrt auf dem Tigris). Bo es durch Uferbauten gelungen ist, dem Flusse ein bestimmtes Bette anzuweisen, da liegen die neueren Ansiedelungen unmittelbar an seinen Ufern, sonst auf den nächsten benachbarten Hügeln (die Städte des Elsaß im Rheingebiete).

Unterlant. Bo die Thalbildung aufhört und der Fluk ins Tieftand eintritt, da beginnt fein Unterlauf, in welchem der Tluf fast uferlos wird und bei Sochwasser secartig weit und breit Alles überschwemmt. Da werden ihm dann von activen Bölkern (Chinesen, Acanyter, Friesen) durch Damme und Deiche fünftliche Ufer gegeben, während vaffibe Bolter die Ufer meiden oder einzelne Sügel (die Chaufen bei Blinius!) auffuchen oder aar, wie die Guarannen an der Orinofomiindung, gestoungen find, auf Bäumen zu leben. Städte finden fich da, wo vereinzelte natürliche Spacl am Ufer erscheinen (Bremen, Samburg, Emden), oder werden auf fünftlichen Anhöhen errichtet. Das Gefälle des Fluffes wird äußerst gering (die Elbe hat bei Boitenburg, 25 Meilen oberhalb der Mündung, nur noch 3m Meereshohe, der Senegal auf den letten 45 Meilen seines Laufes nur noch 80 cm Fall), die Geschwinbigfeit verlangsamt fich außerordentlich, der Strom verliert an Tiefe, gewinnt aber an Breite, die Schiffe, von der Groke der Seefchiffe, bewegen fich auf ihm mit Bulfe der Segel oder laffen fich durch die eindringende Muth landeinwärts treiben. Bahrend der Strom im Mittellauf noch Riefel und Geröll fortbewegen fonnte, vermag er jett nur noch Sand und feinen Schlamm, der fein Baffer trubt, mit fich zu führen. Diese Maffen lagern sich in vielen Fällen im Mündungsgebiet des Stromes ab, der somit ein landbauender, arbeitender ift. Zugleich pflegt aber dann der Strom fich in diesem Anschwemmungsgebiet in mehrere Urme zu theilen (Deltabildung), die im Baufe der Zeit großen Veränderungen unterworfen find, wo nicht der Mensch durch Eindeichungen für Erhaltung des einmal gegebenen Zuftandes Ja, es werden bisweiten fammtliche Itugarme bis auf einen hauptarm ganglich zugedeicht; fo ift durch Menschenarbeit das Delta der Befer, und mahricheinlich auch das der Ems und der Elbe verichwunden. In folden Fallen erhöht der Fluß fein Bette durch abgelagerten Schlamm; dann muffen die Schutbeiche erhöht werden, und der Spiegel des Fluffes liegt höher als das umliegende Land, welches dann nur durch tünftliche Mittel (Baffermublen) entwäffert werden tann (ber Rhein in Solland; der Spiegel des Bo liegt bei Verrara in gleicher Bohe mit dem ersten Stock der Baufer; val. das in §. 70 vom Soangho Ergählte). Die Delta haben oft bedeutende Broke: dasjenige des Mit hat eine Ruftenentwickelung von 40 Meilen und 400 DM. Fläche. Un anderen Stellen ergießt fich der Strom in eine buchtartige, von ihm vorgefundene Einbiegung der Rüfte (Viman, negatives Delta), welche er im Berlauf der Beit ausfüllen tann, wenn die Gebirgsmassen, aus denen er seine Sinkstosse bezieht, dazu das genügende Material liesern können. So war wahrscheinlich das Thal des Nil ursprünglich ein Meerbusen des Mittelmeeres, ganz ähntich dem benachbarten Rothen Meere. Der Nil hat den Busen ausgefüllt und dann ein Delta ins Meer hineingebaut. Nicht selten kommt der Fall vor, daß sich die vom Flusse mitgeführten Sinkstosserft in einiger Entsernung von der Mündung in langen, schmalen, der Küste parallel lausenden Bänken ablagern (Lidi bei Benedig; Peressips an der Nordfüste des Schwarzen Meeres).

Es liegt auf der Sand, daß nicht alle Flüffe eine folche Dreitheilung zeigen; bei der Donau ift 3. B. der Oberlauf fehr unbedeutend, bei dem Lorengftrom, der Ems gar nicht borhanden. - Es find ferner entwickelte und unentwickelte Strominfteme gu unter-Bei letteren hat die mechanische Arbeit des Flusses in der Austiefung und Ausgleichung feines Bettes noch nicht alle Sinderniffe überwunden: an einigen Stellen wird er noch zum See aufgeftaut, während er an anderen durch Kataraften und Stromfcnellen herab-Das ift besonders im Gebiete der festen Urgebirgsfelsmaffen der Fall (die Flüffe Schwedens). Bei den entwickelten Strömen find Scen und Kataratten verichwunden (Elbe, Befer, Donau mit Ausnahme des Eisernen Thores) und das Thal überall ausgeweitet. die über den Rücken eines Plateaus hin fließen, pflegen oft ihre ganze Araft in der Vertiefung ihres Bettes zu erschöpfen, ohne gleichzeitig ein Thal auszuweiten. Dies ift besonders dann der Fall, wenn die Sulfe von Nebenfluffen fehlt, die dann am fraftigften zur Herstellung eines weiten Flugbettes mitwirten, wenn fie in möglichst senkrechter Richtung gegen den Sauptstrom bin sich bewegen. Beispiele solcher Plateauftrome gewährt in Europa die phrenaifche Salbinfel, das ausgezeichnetste aber der Rio Colorado in Nordamerika mit seinen 1000 m hohen Ufern, welche einen mindestens 60 Meilen langen, noch nie bon einem Connenftrahl getroffenen Schlund (Canon) begleiten.

Bei der Beurtheilung der hiftorischen Bedeutsamkeit eines Fluffes tommt es außer der Frage nach seiner Entwickelung, von welcher die Schiffbarfeit desfelben abhängt, noch auf folgende Bunfte an: Größe feines Bedens, den directen Abstand der Mündung von den Quellen, wodurch die Stromgeschwindigfeit und damit die leichtere oder schwierigere Schiffbarteit des Fluffes bestimmt wird (man bergleiche 3. B. in Frankreich die Rhone mit der Seine), die Größe seiner Baffermaffe, die namentlich von der Bertheilung des Regens in feinem Gebiete abhängig ift und im Laufe des Jahres fehr veränderlich fein fann (Neberschwemmungen des Ril und des Banges, und im Begenfat dazu die nur temporar mit Waffer gefüllten Wadis Arabiens und Ducbradas der Bampas von Sudamerita), endlich die Richtung des Stromgebiets und die Stelle feiner Einmündung. In diefer Beziehung mag 3. B. daran erinnert werden, daß es für die Geschichte Ameritas von Bedeutung ift, daß feine Fluffe größtentheils nach Often fliegen. Wie verschieden ift ferner die Bedeutung der Wolga, die als continentaler Strom in das

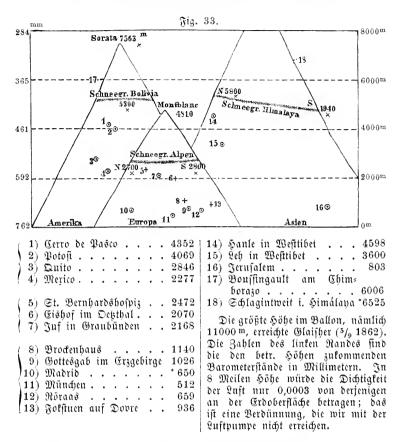
abgeschlossen Kaspische Meer fließt, von der der Tonau, welche in das zugängliche Schwarze Meer sich ergießt, und wie wird diese wieder übertroffen vom Rhein, der seine Mündung an der Nordsee, dem Centrum der bewohnten Welt, hat. — Solche Seen, welche wohl Zusluß aber keinen Absluß haben, pflegen gewöhnlich reich an gelösten mineralischen Stoffen, namentlich an Kochsalz, zu sein, die ihnen durch die Flüsse zugeführt werden, während nur süßes Wasser verdampst. So ist das Todte Meer eine gesättigte Salzlake, deren Gehalt an sechen Stoffen nicht weniger als 24,5 % beträgt. Uchnlich die Steppensund Wüstenseen, z. B. der durch seine Salzausbeute für Rußland so wichtige Etton-See (25,5 %) bei Astrachan. Uebigens liegen nicht alle abgeschlossenen Seen in Tiefebenen; man erinnere sich nur der Seen des Hinterasiatischen Hochlandes oder gar des Titicacasees (4000m).

Cap. III. Der Luftkreis.

Eigenschaften der Luft. Während von den Gewässern §. 17. der Erde keines dem andern gleich ist, zeigt das die Erde einhültende Lustmeer überall sehr genau dieselbe Zusammensetzung seines Gemenges. Trocene Lust besteht aus 79 Raumtheilen Stickstoff und 21 Raumstheilen Sauerstoffgas. Außer diesen beiden Grundbestandtheilen enthält die Atmosphäre überall noch Wasserdampf in veränderlicher Menge (bei der bis setzt beobachteten größten Trocenheit der Lust such an User des Rothen Meeres enthielt der Eubitmeter Lust bei 40°C. Wärme noch 3,8 Gramm Wasser in sustsämigem Zustande; mit Wasserdampf gesättigte Lust von 40°C. enthält dagegen sast 50 Gramm Wasserdampf dampf). — Dazu kommt noch ein wechselnder Gehalt an Kohlensäure, der im Turchschnitt etwa 4/10000 des Bolumens beträgt. Die blaue Farbe verdantt die Lust gewissen Veränderungen, welche das Sonnensticht durch den in ihr enthaltenen Wasserdampf erseidet.

Befanntlich ift die Luft schwer und elastisch: eine Kolge davon ift die, daß in den oberen Lustschichten der Druck der Lust auf die Unterstage geringer ist, als in der Tiese. Daher siedet auf größeren Höhen das Wasser leichter als in der Tiese (auf dem Brocken, = 1140 m, 3. B. schon bei 96 °C., auf dem Montblanc, = 4810 m, etwa bei 79 °C.) Aber die oberen Lustschichten sind auch dünner als die unteren, es wird daher der Bewohnbarteit hoher Gebirge, abgesehen von der dort herrschenden Kälte, eine Grenze gesetzt. Doch vermag der menschliche Organismus sich auch hier zu accommodieren, und während uns das Ersteigen von Höhen über 3000 m durch die dabei eintretenden Athmungsbeschwerden äußerst beschwertich wird, sinden wir z. B. in Züd Amerika die Bergstadt Cerro de Pasco in 4350 m Höhe. Fig. 33 enthält die Angaben der Höhenlagen der höchsten menschlichen Unsselesungen in verschiedenen Gebirgen, so wie einiger anderer interessanter Orte und die größten Höhen, welche der Mensch in Gebirgen erreicht hat!).

¹⁾ Jahlreichere Augaben in Metern findet man in der "Höbentafel von 100 Gebirgsgruppen aus allen Erdtheilen" von Herm. Berghaus, f. G. Behm's Geogr. Jahrbuch. Bt. V. 1874. — Gin + bedeutet Beränderung gegen die III. Auflage diese Lehrbuchs.



§. 18. **Wärmeverhältnisse.** Die wechselnden Erscheinungen, welche die Atmosphäre darbietet, haben ihren letzten Grund in der nach Raum und Zeit äußerst ungleichen Bertheilung der von der Sonne ihr mitsgetheilten Wärme, zu deren Beobachtung das Thermometer dient.

Mittlere Temperatur. Um für einen bestimmten Ort den Berlauf der Wärme im Laufe des Jahres und ihren Mittelwerth für das ganze Jahr kennen zu lernen, muß man täglich 3 Beobachtungen um 6h Morgens, 2h Mittags und 10h Abends machen, deren arithsmetisches Mittel hinreichend genau die Mitteltemperatur des einzelnen Tages gibt. Aus den Tagesmitteln berechnet man dann die Monatsmittel, die Mittel der Jahreszeiten, wobei man December, Jannar und Februar dem Winter zutheilt, und so fort, und zuletzt das Mittel des einzelnen Jahres. In den Tropenländern der Erde, deren klimatische Berhältnisse viel regelmäßiger sind als die der gemäßigten und kalten Zone, genügen wenige Jahre, um die Mitteltemperatur eines Ortes sestzustellen, bei uns aber weichen die einzelnen Jahre noch bedeutend

Ę

ę

Jahregifothermen in Celfinggraben.

Fig. 35. Bang der Temperatur an verschiedenen Orten im Laufe des Jahrs.

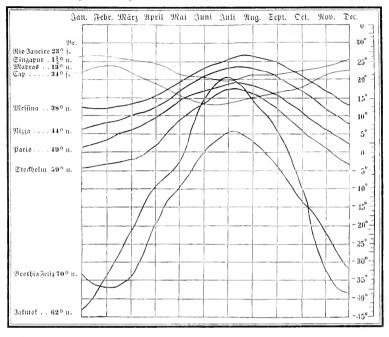
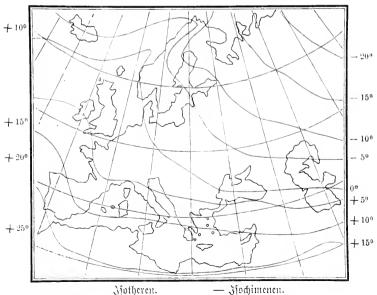


Fig. 36. Ifotheren und Isochimenen in Europa.



von einander ab' (in Hannover 3. B. hatte in den Jahren 1857—1866 das Jahr 1859 eine Temperatur von 10°,26, das Jahr 1864 das gegen nur 8°,20), so daß es der Beobachtungen einer längeren Reihe von Jahren bedarf, um die mittlere Wärme eines Ortes zu bestimmen.

Bertheilung der Bärme über die Erdoberfläche. 3fothermen. Bare die Erde eine mit durchaus gleichförmiger Oberfläche bedectte Rugel, jo wurde diefe mittlere Warme, bedingt durch die ungleiche Zeitdauer von Jag und Nacht und die Richtung, in welcher die Sonnenstrahlen die betreffende Erdstelle erreichen, nur von der geographischen Breite abhängig fein. Es wurde dann nur der Beobachtung der mittleren Barme eines Bunttes der Erde bedürfen, um daraus die Barmeverhältniffe aller übrigen ableiten zu tonnen, und alle Orte gleicher geographischer Breite würden biefelbe Temperatur haben muffen. Aber die Bertheilung von Land und Baffer, Meeresftrömungen, Bindrichtungen, die berichiedene Beschaffenheit des Bodens, ob Bufte, Bald- oder Sumpfland, bewirken eine andere Bertheilung der Barme. Um fich davon Rechenschaft geben zu fonnen, hat zuerft Humboldt (1817) die Orte, welche gleiche mittlere Jahrestemperatur zeigen, durch Linien verbunden, welche er Ifothermen nannte (Fig. 34). Ihre ungleiche Entfernung von einander und ihre verschiedenartige Krümmung gibt und ein Bild der ungleichen Bertheilung der Barme auf der Erde. Wo die Isothermen nahe bei einander liegen, nimmt die Barme bom Nequator ichneller ab, als dort, wo fie weiter voneinander abstehen. Die Sjotherme von 12 °C. fcneidet 3. B. die Ditfufte von Rordamerita bei Ren = Port, die von 220 am Rordende der Salbinfel Florida (Breitenabstand beider Orte etwa = 100); an der Oftfufte Sudamerifas liegt die entsprechende Ifotherme von 220 bei Rio Janeiro, die von 120 in der Mitte der Batagonischen Rufte (Breitenunterschied = 20%). 3m erfteren Falle werden die in ihrer Berbreitung durch die Barme bedingten Produtte des Thier= und Pflanzenreiche fich rafcher abtofen, als im letteren Falle, und das ift von großem Ginfluß auf die Culturentwickelung der Bölfer, da nah gelegene Begenfate leichter jum Austaufch auffordern. Es ift dies ein Sauptgrund für die frühe Entwickelung der Cultur am Mittellandischen Meer. Bo die Sjothermen in polivärts gerichteten Bogen die Parallelfreise durchschneiden, find erwärmende Einfluffe thatig, im entgegengesetten Talle erfaltende. Go zeigt fich 3. B., daß die Beftfuften der Continente der gemäßigten Bone auffallend warmer find, ale die Oftfuften. Es läuft 3. B. die Sfotherme von 00 im Westen Amerikas durch die Halbinsel Aljasta (600 N. Br.), im Often nördlich von der Belle-Geleftraße (50 0 %. Br.), in Europa berührt fie das Rordeap (720 R. Br.), in Ufien die Rordspite von Sachalin (470 N. Br.). In den tropischen gandern laufen aber die Isothermen einigermaßen dem Nequator parallel. Bir ertennen ferner deutlich auf der Tafel, daß die Temperatur der füdlichen Salbfugel geringer ift, als diejenige der nördlichen, man vergleiche nur die Lage ber Sfothermen von 100 auf beiden Balften. Gerner, daß in der

heißen Zone das Land wärmer ist, als das Meer; in der gemäßigten Zone umgekehrt. In der Tropenzone nimmt bei der starten Bestrahlung das Land mehr Wärme auf, als das Meer; in der gemäßigten und falten Zone strahlt es in den langen Nächten und im Winter mehr aus.

Gegensat des oceanischen und continentalen Alimas. Co belehrend auch ein Blid auf die Ifothermentarte der Erde ift, fo bedarf es doch noch genauerer Beftimmungen, um fich von den Wärmeverhältniffen irgend eines Ortes ausreichende Rechenschaft zu geben, und es ware vertehrt, alle Orte, die auf derfelben Sfotherme liegen, als in diefer Beziehung durchaus gleichartig zu betrachten. nemlich dasselbe Jahresmittel durch fehr ungleiche Temperaturen der einzelnen Jahreszeiten zu Stande fommen. Die Rufte Norwegens bei Drontheim hat 3. B. die gleiche mittlere Jahreswärme (50) mit Orenburg; allein in Drontheim beträgt die mittlere Barme des Januar etwa - 20,5 C., die des Juli 120,5, in Orenburg dagegen fteht ein Januar mit -15° einem Juli mit +20° entgegen, am erstern Orte beträgt also die Differeng des fälteften und wärmsten Monats 150, am letteren dagegen 35 ° C. Pefth hat mit 8 °,6 nahezu diefelbe mittlere Jahrestemperatur wie Nordernen, aber während hier die Differeng zwischen dem wärmften und fälteften Monate nur 170,35 beträgt, fteigt fie dort auf 230,07, indem einem Januar mit - 30,86 ein Juli mit 190,21 entgegenfteht. Diefer Gegenfat wird durch größere oder geringere Ent= fernung des betreffenden Ortes vom Meere bedingt, und durch die Bezeichnungen o ee anisches oder continentales Klima angedeutet. Bergl. Fig. 35. In dem einen Falle dämpfen die reichlichen Wolfen und Nebel, welche das benachbarte Meer fendet, und die den Bewohnern oft wochenlang den Anblick der Sonne und der reinen himmelsbläue rauben, im Sommer die Birffamfeit der warmenden Connenftrahlen, aber fie berhindern auch andererseits, indem fie wie ein Schirm gwijchen der erwärmten Erde und dem falten Simmelsraum fich ausbreiten, die Ausftrahlung der Barme gegen diefen in den langen Binternächten und wirfen dadurch erhöhend auf die Temperatur der falten Jahreszeit. Be weiter wir uns aber vom Meere entfernen, defto mehr nehmen Nebel und Wolfen ab, defto reiner, leuchtender wird Simmel und Sonne, defto heißer die einzelnen Tage und der Sommer, defto falter die Nachte und der Winter. In den Polarländern bringt der Gegensatz zwischen den monatelangen Tagen und Nächten eine ähnliche Wirkung hervor. Um diese Verhältnisse recht sichtbar zu machen, hat man alle diejenigen Orte der Erde, welche gleiche mittlere Commertemperaturen haben, durch Linien verbunden, die man Sfotheren nennt, mahrend die Sfochimenen die Orte gleicher Wintertemperatur verbinden. Fig. 36 enthält die Notheren und No= dimenen Europas.

Bichtig ift der Einfluß dieses Gegensates auf die Berbreitung der Pflangen und Thiere, sowie auf menschliche Gulturverhältniffe. In Orenburg 3. B. gedeihen Melonen und Arbufen im Freien, aber nach Buchen oder Obstbäumen sieht man sich vergebens um, der falte Binter tödter sie; und während im

Commer ber bengalifche Tiger und gablreiche Antilovenschwärme bis bierber pordringen, nehmen im Binter Renthierheerden ihren Blat ein. In Safust, mo die Binterfalte jeden Baum todtet, wird im Commer noch Getreide ge-Die Buche, weniger Commermarme bedürfend ale Binterfalte fürch= tend, gedeiht in Norwegen noch bis Chriftiania (600 N. Br.), fommt an der Ditiee icon bei Konigoberg (550 R. Br.) nicht mehr häufig vor, und in Rufland liegt ihre Bolargrenze am Ujowichen Meere (480 R. Br.). - Belcher Begenfat wird in den Birthichafteverhaltniffen der landlichen Bevolferung bestehen zwischen den gandern, wo das Bieb das gange Jahr bindurch im Freien gehalten werden fann, und denjenigen, wo man fur minterliche Borrathe forgen muß! Die gang andere wird fich die Sandelethätigkeit in den Safen gefialten, welche das gauze Jahr hindurch geöffnet, als in denen, welche mahrend des langen Winters durch Eis blockert find, wie 3. B. der Safen von Petersburg von October bie Upril geschloffen ift, mahrend der Safen von Samburg im Mittel nur 42 Tage jahrlich unjuganglich ift! Wie bevorzugt ift in ben Ländern oceanischen Klimas die Lage der arbeitenden Rlaffe, der die milde Bindertemperatur geffattet, faft mahrend des gangen Jahre durch Arbeiten im Freien ihren Unterhalt zu verdienen, mahrend in den Landern des continen= talen Klimas mit Gintritt des Binters auf die Zeit haftiger Erregtheit des Commere eine lange Zeit voller Unthätigfeit folgt! Wenn gleichformige Unffrengung und Arbeit Sauptbedingungen jegensteichen Fortichritte find, fo ift mit dem eben Befagten ein Echluffel fur die Erflarung der herrichenden Stellung der Ruftenftaaten Europas gegeben.

Temperatur in verschiedenen Höhen. Bon besonderer Bichtigteit für die Vertheilung der Barme auf der Erde ift auch noch die verichiedene Sohenlage der Länder, denn mit der Sohe nimmt die Bärme ab, und man fann annehmen, daß, wenn man im allgemeinen fich um 100 m in der Atmosphäre erhebt, die Temperatur um 1/2 ° C. finte, in Bahrheit nimmt dieselbe zuerft rafcher, später langfamer ab. Man fann die Schwankungen von 00,9 bis 0,2 C. für je 100 m annehmen. (Mit Sutfe diefer Angabe fann man die mittlere Temperatur eines Ortes auf das Niveau des Meeres reducieren. Solche Reductionen find für alle Orte vorgenommen, welche auf Karten durch Riothermen verbunden find). In Folge diefer Temperaturabnahme icheinen höher gelegene Gebirgstandschaften ein Rlima gleich dem nörd licher gelegener Tieflander zu besitzen. Das ift auch richtig, so lange es fich um die mittlere Sahrestemperatur handelt; fo hat 3. B. Clausthat (603 m über dem Meere) etwa dieselbe mittlere Sahrestemperatur (60,06) als Stockholm (50,7), und die Temperatur (20,58) des Brodens (1140 m) ift gleich der von Lappland. Allein da im Sommer die Temperatur nach oben rascher abnimmt, als im Winter (3. B. in den Alpen beträgt diese Abnahme im Juni 00,7 C. für 100 m, im Januar nur 0°,33 C. für dieselbe Bohe), so wirtt die höhere Lage eines Ortes besonders nachtheilig auf deffen Commertemperatur ein, und der Gegensatz der Sahreszeiten wird dadurch ein geringerer. Bahrend 3. B. in Göttingen die Temperaturdiffereng gwischen Winter und Commer fast 171/20 beträgt, fo ift dieselbe für den Broden nur = 110. und mahrend auf dem Broden die Temperatur des Buli nur 10%5, die des August nur 110,46 beträgt, ist fie in Lapptand für dieselben Monate mindeftens 15%. Daher tann in Lapptand noch Getreidebau getrieben werden, der am Barge icon in 600m Bobe, der hatben

Brodenhöhe, aufhören muß. Auf dem Theodulpasse (3339 m) in der Schweiz ist die mittlere Jahrestemperatur = -6°,6, etwas höher als auf Nowaja Semlja (73½° N. Br.), wo sie - 7°,8 beträgt; aber die mittlere Sommerwärme beträgt dort nur +0°,2, hier dagegen immer noch 4°,25. So mag der Bewohner hoher Gebirge wohl den Bosarmenschen um seinen warmen Sommer beneiden.

Schneegrenge. Ginen bedeutenden Ginfluß hat die Abnahme der Temperatur mit der Sohe auch auf die Form der Riederschläge. Wenn diesetbe sich nach oben zu auch immer mehr verlangsamt, fo wird doch gulett eine Grenze eintreten, bei welcher faft nur noch Schnee fällt, und die Sommerwärme nicht im Stande ist, die im Laufe des Jahres gefallene Schneemaffe zu ichmelzen. Man bezeichnet diese Linie mit dem Ausdrucke Schneegrenge, und es ift das Sinaufreichen eines Gebirges bis zur Schneegrenze oder das Zurudbleiben unter derfelben natürlich von hoher Bedeutung für die Wegfamfeit desfelben, so wie für den malerischen Eindruck seiner Landschaften (Alpenglühen) und für den Wafferreichthum feiner Flüffe (vergl. die Alpenzuflüffe des Bo mit den vom Apennin herabkommenden). Die Bohe der Schneegrenze hängt im allgemeinen von der geographischen Breite des Gebirges ab, wird aber durch mancherlei Umftande modificiert. Sie wird höher aufsteigen in der Rähe Wärme ausstrahlender weitgedehnter Hochebenen (3. B. in Bolivia), oder wo im Innern der Continente die Masse des jährlichen Niederschlags geringer ift als an feuchten Ruftentandern, während zugleich in Folge des continentalen Klimas die Sonnenwärme höher ift als dort. Go liegt 3. B. in den Burenäen die Schneegrenze bei 2730 m, am Elbrus im Raufafus bei gleicher geographischer Breite (430) bei 3370m; am Knieulun im Innern des afiatischen Continents steigt fie sogar auf 5800 m. (Bergl. Fig. 33 auf 3. 64.)

Die Abhängigfeit der Schneegrenze von der geographischen Breite zeigt die folgende kleine Tabelle 1):

Gebirge	Geogr.	Breite	Schneegrenze	
Chimborazo	10	30'	4850 m	
Bopocatepetl, Mexico	$^{0} e1$	2^{\prime}	4300 m	(Norden)
Sierra Nevada, Spanien	370		3000 m	,,
Alpen	460		2710 m	"
Tatra, Karpathen	490		2180 m	,,
Snehatten, Norwegen	62^{0}	20'	1632 m	,,
Mageroe, Rufte Mormegens	710	15'	721 m	,, .
Spigbergen .	770		460 m	,,

Bei Gebirgen, die von Oft nach West streichen, wird im allgemeinen die Schneegrenze auf der Nords (Wintersseite tiefer herabsreichen. Bei den Alpen, der Sierra Nevada 2c. beträgt der Unterssechied nur 90—100m, bei den Phrenäen über 300m, am Elbrussogar 700m (Schneegrenze an der Nordseite 3800m, an der Südseite 2900m); eine Ausnahme macht der Himálaha, wo auf der dem Merrezugetehrten Südseite die Niederschläge viel mächtiger sind als auf der

¹⁾ Bergl. herm. Berghaus, in G. Behm's Geogr. Jahrb. V. 1874.

Nordseite, und zugleich die Nähe der Tibetanischen Hochsläche auf diese Seite erwärmend einwirtt. Hier liegt daher die Schneegrenze bei

5300 m, am Güdabhang bei 4940 m.

Bleticher. Un den unteren Grengen des ewigen Schnees verwandelt fich berfelbe burch theilweises Schmelgen und Wicdergefrieren in eine fornige Masse, den Firn, der die Geburtestätte der Gletfcher ift, gewaltiger Gismaffen, welche, aus mehr oder weniger grobförnigem Gife bestehend, in den engen Gebirgethalern fich oft bis au großer Tiefe herabziehen. Diefe Gisftrome, oft bis hundert Meter mächtig, find wie eine gabe, halbstarre Fluffigfeit in einem fteten Berabgleiten begriffen, mahrend fie oben durch fich ftete neu bildenden Firn ernährt werden. Die Größe diefer Bewegung tann jährlich mehr als 60m betragen. Daher fommt es, daß in falten Jahren der Tuß des Gletschers vordringt, wobei er mit einer Kraft, der nichts zu widerftehen vermag, mächtige Telsblöde bor fich herschiebt und zu Erummermällen (Moranen) anhäuft und zugleich die feste Telsunterlage, auf der er fich bewegt, durch die von ihm fortbewegten Candforner vollert. während in warmeren Sahren durch Abichmelzen des Fußes die Lange des Gletschers abnimmt. Go find die Moranen fichere Anzeichen, bis wie weit die Gleticher einft reichten, und es ergibt fich daraus 3. B., daß einft die gange Alpenfette und die ebene Schweiz vergletschert waren, während jetzt die tiefsten Gletscher in etwa 1300m Meereshohe enden, im Mittel in 1850m. In den Fjorden Rorwegens ift ihr Tuf faum 100 m bon der Meeresfüste entfernt, und in Grönland erreichen fie dieselbe. Da löft sich denn das fortwährend ins Meer vorgeschobene Ende in Form gewaltiger Cieberge ab, welche mächtige Releblode mit sich fortsühren und an der gegenüberliegenden Küste von Labrador stranden laffen. Ja fie werden bis in die Rahe Reu- Fundlands geführt, wo fie beim Abschmetzen durch den Ginfluß des warmen Golfftrome die mitgebrachten Telemaffen zu Boden fallen laffen, welche fo die Neu-Fundlandsbant, mit einem Flächeninhalt größer als der von Deutschland, erhöhen und vergrößern. Achnliches war einst mit den ffandinavischen Gletschern der Fall, und die Candmassen und losen Welsbiode, welche das große mitteleuropäische Tiefland bededen (bie jog. erratifchen und Findlingsblöcke), find durch solche schwimmenden Gletscherbruchstücke über das damals noch mit Meer bedeckte Land geführt. Gie find in diefen Ländern als Material für Sochund Strafenbau von unschätzbarer Wichtigkeit. Da die Gletscherbit dung ein feuchtes Sectlima mit tühlen Sommern voraussett, so begreifen wir ihre verhättnismäßig ichwache Gutwicketung in Centralafien, und wie das Tenerland in der geographischen Breite von Nopenhagen voller Gletscher sein tann, während neben den Gletschern noch immergrüne Buchen gedeihen: denn der Binter ift dort fehr milde. In der heißen Bone zeigen auch die höchften Gebirge nur Spuren von Gletschern.

Das Spfiem der Winde. Die ungleiche Erwarmung ber S. 19. Erboberfläche, hervorgerusen durch ben Bechsel ber Jahreszeiten nud die ungleiche Erwarmungefähigkeit des Bodens, bat Luftströmungen jur Folge, die wir mit

bem Ramen Binde bezeichnen. Ihre Schnelligfeit ift eine febr verichiedene: mäßige Minde haben eine Beschwindigfeit von 3 - 5 m in der Secunde, bei lebhaftem Binde fleigt fie bis auf 15 m und bei den heftigften Cturmen (Orfanen) follen fogar Befdwindigfeiten von 30 m vorfommen. Dergleichen Sturme, deren verheerende Rraft nur mit derjenigen der Erdbeben verglichen werden fann, tommen befonders in den Tropen vor. Es find Birbelwinde, bei denen fich auf der nördlichen Salbfugel die Luft entgegengefest der Bewegung der Zeiger einer Ubr bewegt, während ber Mittelpunkt Des Wirbels eine bufeisenformig aefrummte Linie befchreibt. Gie find besondere haufig in Beffindien (Berftorung von St. Thomas, 1867), wo fie bei den fleinen Antillen beginnen, fich nordwefflich bis Alorida bewegen und dann nach Nordweften gewandt lange der Bahn des Golfftrome die Ruften Europas erreichen. Alehnliche Sturmfelder find der Bengalische Bufen und das Chinefische Meer. Auf ber füdlichen Salblugel, wo der Ginn der Drebung ein entgegengeseter ift, liegt das befannteffe Sturmfeld bei den Mascarenen. Da man die Gefebe der Bewegung Diefer Sturme jest febr genau tennt, fo ift es dem Schiffer leicht gemacht, fie ju vermeiden, ja fogar fie ju feinem Bortheil zu benuten.

So unregelmäßig die Vertheilung der Winde und ihre wechselnde Richtung für den Bewohner der gemäßigten Zone auch zu sein scheint, so gesetzmäßig ist doch ihr Verhalten, wenn man das Erdganze ins Ange faßt. Ueber der Gegend des Nequators steigt die durch die steil einfallenden Sonnenstrahlen start erwärnte und ausgedehnte Luft in einem aussteilenden Luftstrome (courant ascendant) rasch empor, um dann zu den Ländern der gemäßigten und kalten Zone in sich allmählich senkendem Strome (dem sogenannten oberen Passats oder Nequatorialstrome) abzussiesen (s. Sig. 37). Dieser Etrom liegt in den

Anden mindestens 6000 miber dem Merre, bei den Canarischen Inseln liegt schon die Spitze des Pik von Tenerissa (3716 m) innerhalb des herabkommenden Aequatorialstroms, der in Europa den Boden erreicht. Daß dies schon in den Ländern der gemäßigten Zone statt sindet, und der Aequatorialstrom nicht erst am Polykerabkommt, hat seinen Grund darin, daß die S

Fig. 37.
C. asc.

Erde nach den Bolen bin, fo gu fagen, enger wird, indem der Abstand amischen zwei bestimmten Meridianen sich ftets vermindert, fo daß die zwischen ihnen am Nequator aufsteigende Luftmaffe in höheren Breiten fich nothwendig in die Tiefe fenten muß. - Bon der Stelle aus, wo dies der Fall ift, werden fich aber Luftmaffen in der Richtung zum Meguator hin in Bewegung seben müffen, um den durch den auffteigenden Luftstrom dort hervorgerusenen Ausfall wieder zu decken; das ist der fog. Bolarftrom oder untere Paffat. Auf diefe Beife bilden fich für die beiden Sathtugeln der Erde zwei große Rreistäufe der Luft aus. Die Stelle, wo der Acquatorialftrom den Boden erreicht, ift wechselnd, und darin besteht der Charafter der Witterung unserer gemäßigten Bonen, indem wir bald unter der Berrschaft des wärmeren herabkommenden Acquatorialstroms, bald unter der des kälteren Polarstroms ftehen; ja es fann in einem Theile Europas 3. B. der Aeguatorialstrom eine Zeit lang berrichen, während die Länder öftlich und weftlich Davon im Gebiete des Bolarftroms liegen, fo daß die Gegenfatze von Barme und Kalte in der Richtung von Oft nach West neben einander liegen.

Bassate. Durch die Drehung der Erde erfährt nun die Richetung dieser beiden Luftströme, welche bei ruhender Erde genau der Richtung der Meridiane solgen würde, eine Aenderung. Indem nemslich alle vom Aequator ausgehenden Luftmassen aus Orten größerer Umdrehungsgeschwindigseit zu Orten minderer Umdrehungsgeschwindigseit sich begeben, dabei aber die ihnen ursprünglich beiwohnende Geschwindigkeit beibehalten, so daß sie an jenen Orten angesommen, ihnen vorauseilen müssen, so werden sie auf der nördlichen Halbsugel nicht als Süds, sondern als Südwestwinde, auf der südlichen Halbsugel als Nordwestwinde erscheinen. Wendet man dasselbe Princip auf den Polarstrom an, so erkennt man leicht, daß er auf der nördlichen Halbstugel als Nordosts, auf der südlichen Halbstugel als Südostwind erscheinen wird.

Mus dem Gejagten ergibt fich folgende Bertheilung der Winde auf der Erdoberfläche. Um Meguator finden wir einen etwa 100 Meilen breiten Gürtet voller Bolten und Regen, der die Bafis des aufiteis genden Luftstromes bildet. In ihm wechseln Bindftillen mit heftigen Bindfturmen ab: es ift die Gegend der Calmen und Tornados, die Regen = und Donnerfee deutscher Matrofen : ihm gur Geite liegen bis jum 30ten Breitengrade die Gürtel der Paffatminde, des Rordoftpaffate auf der nördlichen, des Gudoftpaffate auf der fudlichen Salbfugel. Dann folgen nach den Bolen bin die Bonen der veranderlichen Binde, die unter dem wechselnden Ginfluft des Alequatorial= und Bolaritrome fteben. Dabei ift leicht einzuseben, daß, da der Aequatorialftrom wärmere, leichtere, aufgelockertere Luftmaffen als der Polarstrom führt, er langere Zeit im Jahre wehen muß, um das Luftquantum herbeizuführen, welches der Polarftrom wiederum von uns fortführt. Daher bezeichnen wir jene Bonen auf der nördlichen Salbtugel als die des vorherrichenden Güdweste, auf der füdlichen Salbfugel als die des vorherrichenden Mordweit windes. Bwijchen den Zonen der Baffat= und der veränderlichen Winde liegen noch zwei ichmale, erft in neueren Zeiten recht beachtete Gürtel größerer Ruhe: man bezeichnet fie als die Calmen des Arebses und des Steinbocks. — Da die Sonne im Laufe des Jahres nicht stets über demselben Parallel sentrecht steht, fo wird auch die Bone der größten Barme und damit die Bonen der Calmen und der Baffate fich in der Beife etwas bin und ber Schieben, daß fie in unferem Sommer (Juli) nördlicher liegen als im Winter; in diesem Monat erreicht z. B. die Nordgreuze des N.Oft-Paffates die Gudtuften von Portngal; im December geht fie nicht über die Canarischen Inseln hinaus.

Jahreswinde. Monfune. Die Configuration von Yand und Meer läßt an einzelnen Stellen der Erde die eben dargestellte Berstheilung der Binde nicht recht zur Erscheinung tommen. Ueber der Sahara z. B. erhebt sich im Sommer ein mächtig aussteigender Ynstestrom, und in den dadurch ausgelockerten Lustraum stürzen sich Rord-

winde vom Mittelmeer und Griechenland her. Im Winter aber ift die Fläche des Meeres warmer als die der Bufte: dann ftromen ihr Südwinde von dort zu. Das find die Etesien der Alten. — Achnliche Verhältnisse treten im Indischen Ocean ein, der im Norden von Sochländern umgeben ift, welche mit Wiften bedeckt find. Diefe Bochflächen gieben daber, in der Sommerzeit (April bie Oftober) machtig erwärmt, Luftströme vom füdlichen Meere her in ihr aufgelockertes Luftaebiet heran. Deshalb herrichen während diefer Zeit im Perfischen Meere und im Meerbufen von Bengalen S. = Beffwinde, welche fich ihrer Teuchtigfeit sowohl an dem fteilen Gebirgsabhange der Chats an der Rufte Malabar, ale an den Weftfuften Sinterindiene, befondere aber am Simalang in Affam entledigen, mabrend im Winter (Oftober bis April) das erwärmte Südafrifa das Ziel einer entgegengesetzten (nordöftlichen) Luftftrömung ift, welche über dem Bengalifchen Bufen mit Feuchtigkeit gefättigt, diefe an der Koromandelfufte und auf dem Blateau von Detan fallen läßt, fo daß die Malabarfüfte dann troden Das Gebiet diefer Monfune (d. h. Jahreswinde: Maufim = Sahreszeiten) reicht füdwärts bis zum Acquator. In der Sinterindifchen Infelwelt wechseln Rordweft - Monfune (Oftober bis April) mit Gud-Oft-Monfunen ab; für fie ift die Erwärmung der Auftralischen Bufte richtungsbestimmend. Hebrigens lofen fich die Monfune nicht plötlich ab, vielmehr haben die Grengmonate Windstillen oder wechselnde Binde, Roch an manchen andern Stellen der Erde treten mofunartige Binde auf, doch meiftens nur in geringer räumlicher Musdehnung. Das einfachfte Beispiel regelmäßiger Ablösung zweier bestimmter Windrichtungen gewähren die Land = und Seewinde an den Küften besonders oceanischer Inseln; hier ftromt vom Morgen bis zum Abend der Wind jum ffarfer erwärmten Lande, bom Abend jum Morgen gu dem weniger erkaltenden Mieere, und der Wechsel wird durch Gintritt einer Windstille bezeichnet.

Groß ift der Ginfluß der eben betrachteten Erscheinungen auf eine Menge anderer Berhaltniffe. Bon ber Bahn ber Winde hangt großentheils die Bertheilung bes Regens auf der Erde ab, ferner bie Entwidelung ber Begetation; wie ichwer ift es z. B. in den Ruftenftrichen des nordlichen Deutschlands an ben bem herrschenden Bestwind preisgegebenen Stellen Baume großzuziehen? Bor allem aber werden die Berfehrebahnen über die Meere der Erde dadurch bestimmt. Drei Jahre pflegte eine Ophirfahrt vom Arabischen Meerbufen bis nach Barnagga, bem großen Emporium am Bufen von Kambay, und gurud ju bauern, bis Sippalus (um Chrifti Geburt?) ben Gudwestmonfun entdedte, mit deffen Sulfe man nun die Ruftenfahrt aufgab. Columbus war auf feiner erften Reise der Entdecker des Nordost-Passate, ber ihn nach Amerika führte und der in Berbindung mit der äquatorialen Meeresströmung das Gangelband für die Europäische Marine nach Amerika geworden ift, während der Golffirom die natürliche Bahn der Rudfehr murde. Co ruhig ift das Atlantische Meer im Gebiet des Nordoft-Paffate und fo regelmäßig das Beben diefes regenfreien Windes, daß die Spanier biefen Meeresfirich el golfo de las damas, die Franensee, benannten. In abnilicher Beise verhinderte der Nordoft Paffat im Stillen Decan ein halbes Sahrhundert die Rudfehr fpanifcher Schiffe von den Philippinen nach Reu : Spanien, bis man lernte, erft in hobere Breiten, ja bis an die japanischen Kuften hinauf zu fegeln, um nördlich ber

Paffatzone den Ocean zu freuzen. Dies gelang zuerst 1565. Ein genaneres Studium der localen Bindverhältnisse batiert aber erst feit den vierziger Jahren dieses Jahrhunderts. Sie sind der Seefchissabet in einer Beise zu gute gestommen, wie man es früher für taum möglich hielt, und haben die Fahrten nach sallen Richtungen hin bedeutend abgekürzt. Ein Schiff, das stüher sunf Monate von England nach Melbourne in Australien brauchte, gelangt jehr in 90 Tagen dort bin u. s. f.

Die Niederschläge. Die zuletzt von uns zu betrachtenden §.20. Erscheinungen des Luftkreises sind die Niederschläge, abhängig von der ungleichen Vertheilung der Wärme auf der Sberfläche der Erde im Laufe des Jahres, Meeresströmungen, Windrichtungen und der Conssiguration und der Natur des Bodens, der bald wie die Wüste wärmes ausstrahlend die Wolfen aufzehrt, bald mit dichtem Vald bedeckt mit erniedrigter Temperatur gleich einem Verggipfel den in der Luft aufsgelöften Wasserdampf zu Wolfen und Niederschlägen verdichtet. Bei der näheren Vetrachtung tommt es auf die Form, die Menge und die Vertheilung der Niederschläge im Laufe des Jahres an.

Form des Niederschlags. In ersterer Beziehung sind dreierslei Unterschiede zu machen: es kann an einer gegebenen Certlichkeit entweder nur regnen, oder es wechselt im Lause des Jahres Regen und Schnee ab, oder es sällt nur Schnee. Danach unterscheidet man im Tieslande Zonen des unveränderlich slüssigen, des versänderlich slüssigen, des versänderlich slüssigen, des versänderlich seiten Riederschlags, an den Bergen in derselben Weise dieselben Regionen. Die Besprenzungen der Zonen sind auf den Indowschen Wandkarten zu sinden; es muß aber darauf aufmertsam gemacht werden, daß, wenn in den Rordpolarländern eine Zone des seisten Riederschlags angegeben wird, daraus nicht folgt, daß dieselben auch in der Tiese das ganze Jahr hindurch mit ewigem Schnee bedeckt sind. Es schmitzt nemlich der im Zommer sallende Schnee rasch ab, und die Schneegrenze erreicht wenigstens auf der Rordhälfte der Erde nirgends den Horizont des Meeres — (Spisbergen 460 m. j. oben 3.68).

Was die Menge des Niederschlags anbetrifft, so reduciert man zunächst die Summe des gefallenen Schnees durch Schnelzen auf die entsprechende Quantität Wasser. Man bestimmt dann die Regensmenge nach Centimetern, damit angebend, wie hoch die im Lause des Jahres herabkommende Wassermasse den Boden bedecken würde, wenn Nichts durch Abstließen, Ginsaugen des Bodens und Verdunstung des Bassers verloren gegangen sein würde. Die größten Wassermassen stürzen in den Tropenländern herab: an den Westghats beträgt die gesammte Regenmenge des Jahres, die aber wesentlich nur in der Zeit des SüdsWestmonsuns (Mai dis September) herabsällt, gegen 250 cm; dasselbe ist an der Weststüfte von Hinterindien dis herauf nach Assander Fall, wo der seuchtheiße Monsun dis zum Himálaha din gelangt. In den Kjorden Norwegens liefern die von den herrschenden Züdwestswinden gegen den steilen Abhang des Gebirges getriebenen Tämpse des warmen Golfstroms noch 225 cm, während Christiania nur 54,

Stockholm nur 52 cm Regen hat; in Seathwaite (Weftfüste von Schotts land) beträgt die Regenmenge 361 cm, in Edinburgh 39 cm. Bei uns im nördlichen Deutschland erreicht die Regenmenge auf den Rufteninfeln 135 cm, im Junern fintt diefelbe bis auf 55 cm (Rönigsberg 62, Berlin 57, Breslau 48 cm) herab. Manche Gegenden der Erde sind regenlos; so 3. B. der große Wüstengürtel von der Sasharaküste am Atlantischen Meer bis zur Gobi in Hinterassen. An den Ruften des Großen Oceans bei Beru und Mexico hat der Baffatwind Regenlosigkeit zur Folge. Die Breite des Atlantischen Oceans durchftromend, belädt er fich gwar mit Renchtigkeit, aber ichlägt auch feine Wassermengen an dem Oftabhange der Cordilleren nieder, erscheint als trodener Landwind an den Rüften und verhindert feewartsftromend das Eindringen von Feuchtigkeit des Großen Oceans gegen das gand In Auftralien fangen die Gebirge der Oftfufte die Feuchtigkeit des Baffatwindes ab ; daher ift das Innere wiift. Auf den Gebirgen nimmt mit der Höhe wegen der abnehmenden Temperatur die Regenmenge gu, bis die mittlere Sohe der Wolfenschicht überschritten ift; fo regnet es 3. B. in Göttingen 54, in Clausthal 146, auf dem Broden nur 124 cm.

Bon befonderer Bichtigkeit für Bertheilung der Pflanzen, Entwicklung der Begetation und menschliche Culturverhältniffe ift gulett die Bertheilung der Niederschläge im Laufe des Jahres. Wo, wie in Irland und an den Norwegischen Ruften, faft das gange Sahr hindurch Regen fällt, da wird besonders das Laubwert der Bäume und das Gras fich mächtig entwickeln, und die Landschaft ftets ein Bild ftrotender Wille gewähren. Bie anders dagegen die Landicaften, wo in der Regenzeit alles ichnell emporichieft, um nachher eben fo rafch zu verdorren! Wo daher die Gegenfate von trodener und naffer SahreBeit icharf entwickelt find, werden, wenn nicht etwa fünftliche Bemäfferung nachhilft, teine Bäume, fondern wesentlich nur Grafer gedeihen fonnen: es find die Steppenlandichaften der Erde. Im füdlichen Europa fällt der meifte Regen im Binter, im mittleren und nördlichen Europa im Commer; daher besteht dort die Aufgabe der Landwirthschaft in Bemässerung, bei uns sucht man zu entwässern. - Diefe Berhältniffe, obwohl im einzelnen durch die Configuration des Bodens bedingt, hängen doch im gangen von dem wechselnden Stande der Erde gegen die Sonne ab. Innerhalb der Tropen treffen wir die Regenzeit an einem bestimmten Orte dann, wenn die Sonne für denselben ihren höchsten Stand erreicht hat. Um südlichen Wendetreis 3. B. wird die Mitte derselben auf den 21. December fallen müffen. Die Regen fallen in der Form heftiger Gewitterschauer herab, welche meistens nach Mittag eintreten, mahrend die übrige Beit des Tages flar ift. Die Menge des dabei herabstürzenden Baffers ift fo grok, daß der Regen wie in Fäden zu fallen icheint, und man bisweilen fußes Baffer bon der Oberflache des Meeres ichopfen fann. Diese Bone der Tropenregen schiebt fich nun wie ein großer planetarijder Wolfengürtel, dem Stande der Sonne folgend, zwischen den Bendefreisen parallel mit fich felbst hin und her. Sit er, der wefent-

lich nichts anderes ift, als der Calmengurtel der Erde, bis jum nordlichen Bendefreise porgerückt, dann erreicht der als Meguatorialstrom ablaufende courant ascendant die Oberfläche der Erde in verhältnismäßig höheren Breiten; die Alben, Deutschland und das nördliche Europa haben dann ihre Regenzeit: fie liegen innerhalb der Bone des worherrschenden Sommerregens. So hat 3. B. Hannover im Winter (December bis Februar) 101,2, im Frühling 131/2, im Sommer 211/2, im Berbit 101/2 cm Regen. 3ft aber der Gürtel tropischer Regen der Sonne folgend im December bis jum fühlichen Bendefreis gelangt, dann tommt der Aequatorialftrom und mit ihm die Regenguffe fcon in niederen Breiten jum Boden: das fübliche Stalien und Nordafrita 3. B. haben daher Winterregen. Co hat 3. B. Algier im Winter 45, im Frühjahr 211/2, im Commer 11/3, im Gerbst 27 cm Regen. In den Ländern zwischen den Zonen des Commers und des Binterregens muffen, wie es die Berichiebung fordert, gwei Regenzeiten (verano und veranillo), nämlich im Frühjahr und im Serbst, eintreten. Dabei pflegen aber die Berbftregen ftarter gu fein ale die Niederschläge des Frühjahrs; so hat Mailand 20,3 im Winter, 22,7 im Frühjahr, 22,7 im Sommer, 30 cm im Herbst. — Auf die Häusigkeit und Beftigfeit der Niederichläge hat die Natur des Bodens großen Einfluß. Bo Baldbededung vorherricht, treten hänfigere, aber unbedeutendere Niederschläge ein. Wo man die Balder ausgerottet hat, werden die Guffe feltner, dann aber auch heftiger: daher die furchtbaren Ueberschwemmungen der Fluffe Frankreichs in diefem Sahrhundert, seitdem das gand feit 100 Jahren 2/3 feines Baldbestandes verloren hat. Das muß man aber sesthalten, daß die Gesammtsumme des Regens, welchen ein Ort im Laufe des Jahres erhält, wesentlich nur von feiner geographischen Lage abhängt.

Der Inbegriff aller ber eben hesprochenen Erscheinungen macht das aus, was man als das Klima eines Ortes bezeichnet. Da aber die Wärme dabei der wichtigste Factor ist, so unterscheidet man hauptssächlich danach die verschiedenen Klimate und schreibt heißes Klima den Ländern zu, deren Mitteltemperatur mehr als 25° C. beträgt: zwischen 25° und 18° liegen die Länder mit warmem Klima, zwischen 18° und 12° die mit mildem Klima, zwischen 12° und 6° die mit gemäßigtem Klima; zwischen 6° und 0° spricht man von kaltem Klima; unter 0° haben die Länder mit eisigem Klima.

Der Magnetismus der Erde, wahrscheinlich durch die Gin: §. 21. wirfung der Sonne in ihr bervorgerufen, zeigt sich in dreierlei Weise. Erstens durch die Richtung gegen den Horizont, welche er der Magnetnadel ertheilt. Man bezeichnet den Winkel, welchen die Magnetnadel mit dem Meridian des Beobs achtungsortes macht, als Declination (Wisweisung) derselben. Weicht das bei uns nach nördlichen Richtungen weigende Ende der Magnetnadel westlich ab, so bezeichnet man dies als positive Teclination, weicht es östlich ab, so spricht man von negativer Declination. In Wien betrug sie im Jahre

1860 etwa + 150, in Archangel 00, in Reifiawig + 430, auf Bancouver

- 220. Annerhalb Deutschlands betragt ber Unterschied ber Declination im Beffen und Often über 80 (Nachen 1876: 150 52', Wilhelmshaven 140 53', Samburg 130 55', Berlin 120 4', Konigoberg 70 51'). In St. Betersburg ift fie jest nur + 10 19'. Linien, welche die Orte gleicher Declination verbinden, heißen Jogonen. Die Declination eines bestimmten Ortes andert sich im Laufe der Jahre: in Paris betrug dieselbe 1580: — 10°, im Jahre 1663: 0°, 1825: + 22° 17'; jest geht sie wieder nach Westen zurud und ift noch 1876: + 17° 13'. Die jährliche Abnahme der Declination beträgt für Mittel- Europa etwa 7-8'. Den ersten Gebrauch von der Richtungsfraft des Magneten machten schon in fehr frühen Zeiten (jedenfalls in den ersten Jahrhunderten nach Chr. Geb.) die Chinesen und baben baber viel früher genaue Landfarten zeichnen fonnen, ale dies in Guropa der Fall mar; burch Bermittlung der Araber wurde (ume Sahr 1100?) der Decident mit der Magnetnadel bekannt. Gioja von Amalfi (1300) gab dem Compag die jest auf Schiffen gebräuchliche Form. Damit wurde zugleich die im Drient gebräuchliche Gintheilung der Windrose in 32 Theile in Europa eingeführt, mahrend man im Alterthume im gemeinen Leben Diefelbe in 8 Theile theilte (Thurm der Binde in Athen), wo man aber miffenschaftliche Gintheilungen anftellte (Bitruvius), 12 ober 24 Richtungen unterschied, ähnlich wie noch jest ber Bergmann feinen Compag in 24 Stunden theilt. Die Ungleichheit der Declination für verichiedene Bunfte ber Erde beobachtete querft Columbus, 1492, und Sallen machte (1698-99) die erfte Expedition gur Bestimmung ber Declination an verschiedenen Bunften ber Erde. In diesem Jahrhundert biente U. Ermans Reife um die Erde bemfelben 3wed. Die genaue Runde biefes Elemente ift natürlich vom höchsten Werthe für die Schiffahrt.

Sängt man eine Magnetnadel frei beweglich in ihrem Schwerpunkt auf, so steht sie im allgemeinen nicht mehr horizontal, bei uns z. B. neigt sich ihr nördliches Ende etwa 67° gegen den Horizont. Man bezeichnet diesen Binkel als Inclination und nennt Joklinen die Linien, welche die Punkte gleicher Inclination verbinden. Um magnetischen Nequator, einer Linie, die in der Nähe des mathematischen Nequators um die Erde verzläuft, ist die Inclination = 0°. In den magnetischen Bolen, deren es zwei gibt (an der Wesstütze von Boothia Kelix und bei den Bulkanen Erebus und Terror im Südpolarlande) beträgt sie 90°. In diesen Punkten schwieden sich auch alle Jogonen. Die Inclination der Magnetnadel ist erst gegen den Ausgang des Mittelalters entdeckt worden. Rob. Normaun cons

fruierte 1576 bas erfte Inclinatorium.

Läßt man eine und dieselbe Magnetnadel an verschiedenen Stellen der Erde schwingen, so erfolgen die Schwingungen mit ungleicher Zeitdauer. Der Magnetismus der Erde wirft also an verschiedenen Stellen der Erde mit verschiedener Kraft auf die Nadel ein, oder die Intensität des Erdmagnetismus ift an verschiedenen Stellen verschieden. Das erkannte zuerst Za Pérouse (1785–87) in den indischen Gewässen, dann Alex. von humboldt in Amerika (1789–1804). Am Nequator ist die Intensität im allgemeinen geringer als nach den Polen bin; doch fällt die Linie kleinster Intensitäten nicht mit dem magnetischen Nequator zusammen.

Cap. IV. Die Pflanzenwelt.

22. Die Affanzenwelt in ihrem Verhältnis zum Menschen. Gaft überall ist der Erdboden mit einer mehr oder weniger dichten Pflanzendecke bekleidet, selbst der Schnee der Polarzone und der Gieregionen der Gebirge wird von einer kleinen Alge bewohnt, die ihn

roth farbt, und das Meer, welches an manchen Stellen von einer mahren Baldvegetation riefiger Algen erfüllt ift, ift wohl nirgends vollkommen pflanzenleer, denn felbft aus den Tiefen des Atlantischen Decans hat das Sentblei lebende Diatomeen heraufgebracht. Man glaubt, daß gegen 200000 verschiedene Pflanzenarten unserem Planeten angehören; aber wie ungleich ift diefer Reichthum vertheilt. Semlja trägt 105, Spitbergen 113 Befägpflanzen, Island 402, Deutschland und die Schweiz 3454, Süditalien über 3000, Britisch Indien von der Meeresfläche bis zu den Gipfeln des Simalaga 9000, der Gipfel des Brockens (über 1000 m) 142, die Insel Ascension (8 ° f. Br.) 39, die Galapagovinfeln (0 ° Br.) 226 Phanerogamen. Und mahrend in einigen Ländern wenige Arten in einem Alles bedeckenden Pflanzenzuge weite Erdstriche innehaben (der Beidengürtel im mittleren Europa, die Tannenwälder des östlichen Europa und in Sibirien), findet fich an anderen Stellen, g. B. im brafilianischen Urwald, taum eine Spur gefellig machfender Pflangen. Einige Lander, 3. B. Auftralien, find arm an nutbaren Bflangen, an anderen Stellen (Binterindische Inselwelt) hat die Natur ihre Gaben mit verschwenderischer Sand ausgestreut. Mächtig hat aber der Mensch in diese Berhältniffe eingegriffen und fast überall, freiwillig und unfreiwillig, Bflangen ferner Zonen verbreitet. Co ift Auftralien durch ihn feit hundert Jahren faft ein anderes gand geworden; auf St. Belena gahlt man 746 bluhende Bemachfe, von denen faum 50 einheimisch find, und diese fterben mehr und mehr aus. - Aber wie wirft die Pflanzenwelt auch rückwarts auf den Menschen ein; wie spricht sich nicht die überwältigende Külle und der faum übersehbare Formenreichthum des indischen Waldes in der Maglofigfeit der religiösen Borftellungen, wie in den poetischen Gebilden der Inder aus, und wer möchte die elaffische Formenftrenge der antiten Boesie nicht wiedererkennen in den fast geometrisch regelmägigen Formen der Enpresse, der Binie, der Balme? Wer möchte zweifeln, daß die Gothische Baukunft, wenn ihr Ursprung auch in der Unwendung mechanischer Principien ruht, in der Ausführung im einzelnen das fünftliche Abbild des deutschen hochstämmigen Laubwaldes ift? Aber gang abgesehen von diefen höchsten Erzeugnissen menschlicher Beiftesthätigkeit, wurde die menschliche Gefellschaft an den verschiedenen Stellen der Erde durch die verschiedene Entwickelung der Bflanzenwelt aufs mannichfachfte gefordert und gehemmt. Das reiche Bortommen und das üppige Wachsthum unferer Cereatien rief die Culturftaaten in Mejopotamien hervor; der Reis hat das dinefische Bolt von den Bergen in die weiten Cbenen des dinefischen Tieflands geführt und dort jene ungeheure Bevölkerung fich anfammeln laffen, die jett mit ameisenartiger Betriebsamteit sich zu Rute macht, was Land und Gluß und Meer nur immer Brauchbares hervorbringen. Der gänzliche Mangel an nutbaren Gewächsen hielt die Rothhäute Rord - Ameritas, fo wie die Urbevölkerung Auftraliens auf der Stufe des Jagd = und Sammellebens gurud. Den berftandigen und thatfraftigen Bewohnern Den = Seelands mußte es wie eine Erlöfung erscheinen, als ihnen durch Einführung europäischer Culturgewächse die Möglichkeit zu höherer

Ausbildung gegeben wurde. Und wo in den heißen Ländern der Erde die Natur ohne Zuthun des Menschen, wie in den Urwäldern Südsumeritäs, mit freigebiger Hand ihm die Früchte in den Schooß wirst, wie macht sich da nicht die natürliche Trägheit geltend, so daß die dortige Menscheit auf dem Zustande der Eultursosigseit verharrt, oder, wie es bei so vielen eingewanderten Europäern der Vall ist, wieder in Eultursosigseit versintt! Und wie viel reicher wird sich das industrielle und commercielle Leben und zugleich auch höhere Geistescultur in einem Tande, wie z. B. Europa, entwickeln müssen, welches im Stande ist, neben seiner eigenthünlichen Begetation auch die Gaben der Fremde anzunehmen, als in einem solchen, welches, wie die Sahara, Centralsasien, Regypten, durch Bodenbildung oder klimatische Verhältnisse gezwungen, sich spröde der Einführung neuer Formen widertett.

Die Vertheilung der Aflangen auf der Erde. Die §. 23. Gefete der Pflanzenvertheilung auf der Erde untersucht die Pflangengeographie, eine noch fehr junge, von humboldt (1817) begründete Biffenschaft. — Zunächst ift die Berbreitung der Pflanzen abhängig von der physikalischen und besonders von der chemischen Ratur des Bodens. Grafer 3. B. bedürfen zu ihrem Bachsthum der Riefelfäure, fönnen daher nur da in Menge und gesellig borfommen, wo reichliche Bemäfferung die im Boden enthaltene Riefelfaure löslich macht. Undere Pflanzen bedürfen Ralt; wieder andere Ratron und fonnen alfo wesentlich nur an den Ruften oder im Innern der Länder in der Rahe von Salzquellen vortommen; die Getreidearten bedürfen, um Frucht zu bringen, einer gewiffen Quantität Phosphorfaure u. f. w. -Sodann fommt es auch auf den größeren oder geringeren Baffer= gehalt des Bodens und der Atmosphäre an. Es gibt einige wenige Pflanzen, welche gang frei im Baffer wachsen, 3. B. die niederen Formen der Spaltalgen (Diatomeen), aber auch blühende Pflanzen (Lemna, Pistia); andere haften wenigstens auf dem Boden der Sumpfe oder am Ufer des Meeres fest (fo die Meeresalgen), und noch andere möchte man amphibische nennen (Torfmoofe). Das Bafferbedürfnis der Landpflangen ift ein fehr verschiedenes. Während die einen faum auf Stunden die belebende Teuchtigfeit entbehren fonnen, tropen andere, mit diden fleischigen Blättern berschen, Monate lang der ausdörrenden Glut der regenlosen Zeit. - Der Ginfluß des Connenlichts ift nicht zu unterschätzen. Es gibt Schattenpflanzen (im Innern der Balber) und folde, welche nur im vollen Sonnenlicht gedeihen können. - Den allergrößten Ginfluß aber hat die ungleiche Bertheilung der Barme, wobei im allgemeinen das Gefet herricht, daß mit abnehmender Temperatur (alfo unter höheren Breitengraden oder auf den Sohen der Gebirge) die Zahl der Arten abnimmt, dabei aber die Arnptogamen und Monofotyledonen gegen die Difotyledonen im Berhaltnis Unter 100 Pflanzen sind am Aequator nur 4, bei uns etwa 50, in Lappland 54 Krnptogamen. Außerdem zeigen auch die tälteren Wegenden größere Ginfachheit in den Formen; die glanzendsten und ftrahlendften Bluthen, die wunderbarften Blatt- und Stammformen, die manuichsachsten Früchte, die schärfsten Gewürze, die versischiedenartigsten, in Wurzel, Rinde, Frucht abgelagerten, dem Menschen nütlichen oder schädlichen Stoffe (Urzneien, Färbestoffe, Gummiarten, Gifte) finden wir in der heißen Zone.

Man hat, um die Verbreitung der Pflanzen auf der Erde genaner zu verfolgen, die ganze Erde in 8 Zonen getheilt, welchen eben so viele Vegestationeregionen der Gebirge in der Acquatorialzone entsprechen. Diese Zonen verlausen natürlich ganz allmählich in einander. Es find folgende:

1) Eine Nequatorialzone (heiße Zone oder Region ber Palmen und Bananen) auf beiden Seiten des Nequators bis zum 15ten Breitensgrade und an den Gebirgen bis 600 m aufsteigend mit einer mittleren Jahrestemperatur von 27°C. Charafteristisch sind Palmen, baumartige Gräfer, Bandanen (L. II, §. 311), Musaccen (L. II, §. 292), schmarohende Orchideen (L. II, §. 296) und Lianen (L. II, §. 134) und an den Ufern des Meeres im Küstenschlamme ber hochbeinige, gespenstige Mangrovebaum.

2) 3wei tropische Jonen (untere warme Region oder Region der Feigen, Baumfarn und Palmen) zwischen dem 15ten und 23ten Grade der Breite und am Nequator zwischen 600 m und 1200 m Höhe. Die Mitteltemperatur zwischen 27° und 20° C. In den Wäldern treten als charafterifisch die Baumsarn (L. II, §. 328) und das Unterholz aus, welches in der vorigen Zone durch Barasiten ersetzt wurde. Sier erscheinen aber auch schon

Steppen und Buften (Gud-Amerita, Mord-Amerita).

3) Zwei fubtropische Bonen (obere marme Region oder Region der Morten und Corbecten) von den Wendefreifen bis zum 34ten Breitenarade, am Negugtor von 1200 m bis 1850 m, mit einer Mitteltemperatur von mindeftene 170; doch fteigt die Commertemperatur in der Chene noch auf 27 ° C., wodurch es möglich wird, daß auch hier noch manche, namentlich einjährige Aequatorialgewächse gedeiben. Sier tritt icon ein Unterschied in den Jahreszeiten hervor und verleiht den Culturlandschaften zu verschiedenen Beiten ein gang verschiedenes Unfeben. In Indien 3. B. baut man im Sommer Reis, Indigo, Baumwolle, Mais, im Binter unfere europäischen Getreides und Gemujepflanzen, und neben Bananen gedeihen Orangen und Dbffarten. Ge ift vielleicht die gludlichfte Bone der Erde. Bon charafteris fierenden Bflanzen nennen wir fur Nordafrita und Beftafien die Dattelpalme (g. II, §. 306, 12) und eine Menge Saftpflanzen, j. B. die baumartigen Enphorbien (2. II, §. 130, 1); für Dftaffen Strancher mit lederartigen Blättern (Thee und Camellien, (g. II, §. 150), für Auftralien Die wunderbare Form der Cafuarinen (g. II, §. 275); in Nordamerita finden wir weit ausgedehnte Steppen, oder Robrbruche (Morida), an ben trocenen Stellen prächtige Laubwälder von immergrünen Baumen mit 3. Ih. sehr schönen Bluthen (Magnolien, L. II, §. 200), im Ueberschwemmungsgebiete ber Alüffe Cypreffenwälder (Cypressus disticha), oft mit einem dichten Gewebe von Schlingpflangen burchzogen.

4) Zwei warmere gemäßigte Zonen (Region der immergrünen Laubhölzer) zwischen dem 34ten und 45ten Breitengrade, am Mequator zwischen 1850m und 2500m, mit einer Mitteltemperatur von mindesteno 12°C. Sier zeigen zwar die Bäume nicht mehr jene prachtvollen Plüthen der verherzgebenden Zonen, die Formen der Palmen verschwinden oder werden unscheinbar (Chamaerops humilis, L. II, §. 306, 3), aber die Sträucher mit immergrünen Blättern baben oft noch durch Dust, Größe und Farbe ausgezeichnete Plüthen; Myrten, Jasminen, Nosen sinden bier ihr Paradiesestlina. Daneben seine Obstarten: Feigen, Mandeln, Orangen, Oliven; vor allem aber ist der Weinstod zu nennen, der in dieser Zone sein Vaterland hat und, wo er stei wächst, bis in die Gipsel der hochsten Bäume steigt. In der süllichen

Halbkugel der Erde zeigen die hierher gehörenden Länder (Reu : Seeland, Tademania, Chile, La : Plata : Staaten) ein ausgeprägtes Küftenklima, w eshalbin ihnen noch Formen gedeihen, die den wärmeren Jonen der Erde entsprechen, B. Baumfarn. Dabei ist die Begetation unter dem Einfluß der Meeresteuchtigkeit außerordenklich üppig und dicht: die Wälder von Chilor (420 f. Br.) gleichen an Fülle und kräftiger Entwickelung der Individuen den Urwäldern der Tropenzone.

5) 3mei faltere gemäßigte Bonen (Region der blattwechfelnden Laubhölger) zwifchen dem 45ten und 58ten Breitengrade, am Meauator gwifchen 2500 m und 3100 m Sobe, mit einer Mitteltemperatur von mindeftens 6 ° C. Es ift aber zu beachten, daß hier die Sfothermen ichon febr ftark von den Parallestreisen abweichen. Sier ist die Seimat der Wiesen, charatterisiert durch Doldenpflanzen (g. 11, §. 208), Kreuzblüther (g. 11, §. 188), der Beiden, zwifchen denen an feuchteren Stellen fich Torfmoore einlagern, und der Laubwälder mit gartem, im Binter abfallendem Laube. Nehmen wir dazu noch die Nadelholzwälder und die Begetation unserer Acterselder, so find die Sauptmerkmale diefes Gurtele genannt. Sier tritt der Binter zuerft in ganger Strenge ein, und es find nur wenige, deshalb im heidnischen Alterthum hochgeseierte Pflanzen (Tannen, Miftel), welche ihm widersteben. Unruhig und freudig erwacht die Begetation im Frühling, um im Berbft langfam eingufchlafen. - Eine große Berichiedenheit der Begetation wird aber durch den Begenfat von oceanischem und continentalem Klima hervorgernfen. Irland und dem füdwestlichen England z. B. gedeiht noch eine Menge immerginner Gesträuche (Fuchsten, Laurus tinus) im Freien, und das Bieh findet bas gange Sahr hindurch auf den üppigen Biefen reichliche Nahrung, aber der Beinftod reift wegen mangelnder Sonnenwarme feine Fruchte mehr. In Afftrachan bagegen, wo die Buche nicht mehr fortkommt (f. G. 66), zeitigt Die hohe Commerwarme den fenrigften Bein. Auf der Gudhalfte ber Erde murde das Fenerland hierher gehören, wo aber Bebirge und Gletscher, fo wie übermäßige Feuchtigfeit nur eine armliche Entwidelung der Begetation rudfichtlich der Bahl der Arten geftatten.

6) Zwei subarktische oder kalte Zonen (kalte Region oder Region der Nadelhölzer) zwischen dem 58ten und 66ten Grade, am Nequator zwischen 3100 m und 3700 m Sohe, mit einer Mitteltemperatur von mindestens 4°. Der Berlauf der Isothermen wird hier noch unregelmäßiger,

und daher ebenso die Grengen der Bonen.

7) 3wei arftische Bonen (Region der Alpengewächse bis zum 72ten Grade der Breite, am Aequator bis 4200 m, mit einer Mitteltemperatur

von 1-20, wenigstene im enropäischen Theile derfelben.

Beide eben genannten Zonen unterscheiden sich von den vorhergehenden durch das Zurücktreten der Laubhölzer; nur die Birke, der Bogelbeerbaum und strauchartige Weiden erreichen in Europa das Nordkap. Aber in der subarktischen Zone gesangen die Nadelhölzer noch zu großer Mächtigkeit (Norwegen). Weiter gegen den Pol nehmen auch sie ab, der Buchs der Bunne wird zwergentig, indem ihre Aeste den erwärmten Boden suchend auf der Erde sorkriechen, ost ganz von Mood überwachsen, so daß nur die Aeste leigter Ordnung wie kleine Sträucher sich über dem Boden erheben. Wiesen, schon in der subarktischen Zone selten, verschwinden in der arktischen saft ganz; an ihre Stelle treten an seuchten Stellen Moore (die Tundren Nord-Nußlands und Sibiriens) oder auf selten Felsboden geseltige Anhäusungen von Flechten (Iständisches Mood, Renthiermoos), die mit ihrer bleichen Ocke oft stundenweit den Boden überziehen. Besonders reich sind Docke Jonen au eßbaren Weeren, deren einige, z. B. die Kronsbeeren, die Trunkelbeeren (Vaccinium uliginosum) der kurze Sommer zeitigt, während andere, z. B. Rudus aretieus, erst durch die Kälte ihre hohe Schmashaftigkeit gewinnen.

Groß ift hier der Gegensat der Jahreszeiten; auf den langen Winter folgt saft ohne Frühjahr ein heißer, nachtlofer Sommer, während beffen fich die Begetation mit wunderbarer Schnelligkeit entwickelt, aber der Berbst fehlt, denn der Winter bricht eben so rasch herein, als er gegangen war. In der jubarklischen, ja, in Europa auch in der arktischen Zone, kommt noch Getreide bau (Gerfte) vor; an geschützten Stellen reicht in Skandinavien der Thibau

(Nepfel) bis 631/20 (Drontbeim).

8) In den zwei Polarzonen (Region der Alpenfränter), welche alle Tander jenseits des 72ten Breitenkreises umfassen und am Acquator in sohen von über 4200m hinaufreichen, sehlen alle Baume und alle Culturpflanzen. Der kaum einige Bochen dauernde Sommer vermag nur wenige Phanerosymmen ins Leben zu rusen. Dieselben sind perennierend, weil die Pflanzen nicht in jedem Sommer zur Samenreise gelangen; ihre Blätter, rosettenartig den kurzen Stengel umgebend, erheben sich kaum über dem Boden, aber die verhältnismäßig großen Blüthen leuchten in den reinsten Farben. Diese Pflanzen bilden aber immer nur vereinzelte Polster, zwischen krechten und Moose den Boden bedecken. So weit man auf der nördlichen Erdhälten bevorgedrungen ist, bat man überall, wenn auch noch so kleine, mit Begetation bedeckte Stellen gesunden; aber die selssgen Küsten der antarktischen Länder sind vegetationsleer.

Wir haben im Vorhergehenden die Zonen der Erde mit den Regionen eines Acquatorialgebirges, 3. B. der Anden, verglichen. Co lassen sich auch an den übrigen Gebirgen Regionen unterscheiden, nur daß hier die unteren Stufen fehlen. Um Bic von Teneriffa 3. B. reicht der Palmengürtel bis 500 m, der Rebengürtel bis 800 m, der Lorbeergürtel bis 1300 m (entgegengesetzt der horizontalen Berbreitung dieser Bewächse); der Rieferngürtel bis 2000 m, der Binftergürtel (Spartium nubigenum) bis 2000 m. In den Alven unterscheidet man: 1) Untere Laubwald = oder angebaute Region von der Ebene (300 m) bis 800 m. 2) Shere Laubwald oder Buchenregion von 800 m — 1300 m. 3) Region der Nadelhölzer oder subalpine Region von 1300 m - 1800 m. 4) Region der Alpensträucher (Rhododendren f. g. 11, §. 244) oder untere Alpenregion von 1800m — 2250m. 5) Region der Alpens frauter von 2250 m bis gur Schneegrenge. Bei der Bergleichung der Zonen mit den Regionen in den Gebirgen fommt indes, wie wir eben geschen haben, manches Ungutreffende vor, weil auf den Gebirgen die hohe Sommerwärme fehlt (vergl. S. 67). So gedeiht 3. B. auf den Apenninen die Buche noch bei 2000 m Sohe, aber der Rornbau fteigt der mangelnden Commerwärme wegen nur bis 1300 m hinauf: in Standinavien takt die hohe Commerwarme den Getreideban bis über den Polartreis hinaus gu, mahrend die Buche schon im füdlichen Schweden verschwindet.

Die Begetation der Meere an den Küften ist sehr ungleich. An sandigen und flachen Küsten ist das Meer pflanzenarm, an felsigen Küsten entwickelt sich eine reiche Begetation von bunten, vielverästelten Algen (Helgotand, im Gegensatz zu den friesischen Küsteninseln). Diese Algen bilden in den kälteren Zonen wahre untermeerische Wälder. Sine Alge — Nereocystis Lütkeana — der Behringsstraße trägt auf 80 - 90 m tangem Stiele Blätter von 9 m Yänge, getragen von einer

2^m langen Schwimmblase. Achnliche Formen zeigt das Feuerland. Diese Wälder nähren ein reiches Thierleben niederer und höherer Formen von den niedersten Wollusten bis zu den plumpen Gestalten der Seefühe (Otaria ursina und der ausgestorbenen Rytina Stelleri im Behringsmeer). Hier wie dort sind es die Tangwälder, welche die Bewohnbarkeit des wüsten Landes sür den Menschen indirect bedingen.

Die genauere Schilderung der einzelnen Begetationsgebiete behalten wir uns für den speciellen Theil vor.

8.24. Landschaftlicher Charafter der Aflanzen. Humboldt hat zuerft, um das landichaftliche Bild ber Begetation verschiedener Lander beffer zur Anschauung ju bringen, nach dem Gefammthabitus der Bflangen, ohne Rudficht auf ihre wefentlich durch Bluthe und Krucht bestimmte Stellung im naturhiftorifden Spftem, verschiedene Charafterformen aufgestellt, deren Bahl von Underen vermehrt ift. Bir gablen bier die wichtigsten auf: 1) Grafer (g. II, §. 322), in den Tropen baumartig werdend (g. B. Bambusa Brandisii = 40 m bei einem Umfang von 75 cm). 2) Bananen (Q. II, §. 292); die in unferen Garten gezogenen Canna (Q. II, §. 293) fonnen rudfichtlich der Blätter daran erinnern. 3) Palmen (Q. II, §. 306). 4) Farn= frauter (2. II, §. 328), in den Tropengegenden baumartig werdend und bann den Palmen entsprechend. 5) Mimofen (2. II. §. 109), bei une durch Robinien und den Bogelbeerbaum einigermaßen vertreten. 6) Laubbaume, und zwar a) folde mit fchmalen, garten Blättern (Beiben); b) folche mit breiten, garten Blättern (Buche, Linde); c) mit diden, lederartigen, glanzenden Blattern (Drangen, bei une Ilex aquifolium); d) mit besondere großen, schon geformten Blättern (Roffaftanie, Platane, Aborn). 7) Mortenartige Bemachfe, niedrige Baume oder Straucher mit fleinen, lederartigen, Dicht= gedrängten Blättern. 8) Rabelhölzer (2. II, §. 276), charafteriftisch burch Die Ueberwinterung ihrer Nadeln. 9) Cafuarinen (Q. II, §. 275). 10) Eufa= lypten (2. II, §. 152), charafteriftisch durch die fabelartigen, mit der scharfen Kante gegen den Baum gefiellten Blatter. 11) Seiden (g. II, §. 244), durch uadelartige Blatter und icone Bluthen ausgezeichnete fleine Straucher. 12) Cactusgewächse (2. II, §. 186); dahin gehören auch die blattlosen Euphorbien (2. II, § 130, 1). 13) Liliengewächse. 14) Drchis: gemachfe (2. II, §. 296), ale Barafiten in den Eropen. 15) Lianen ober Schlingpflangen, bei une vertreten durch Epben, Sopfen, Bryonia, Clematis, Louicera periclymenum u. a. 16) Dolbenpflanzen (g. II, §. 208), besonders groß im südlichen Sibirien; dahin gehört auch der Rhabarber. 17) Alpenkräuter. 18) Flechten und Moose. 19) Meeresalgen (L. II. S. 336). — Es läßt sich nicht verkennen, daß in dieser Aufzählung zwar eine Reihe auffallender Formen verzeichnet, daß aber auch dabei zum Theil zu viel Gewicht auf die vergängliche Blüthe gelegt ift (13, 14, 16, 17). Um die Begetation einer Localität ale Banges zu ichildern, beachte man folgende Grundformen. Buerft die Form bes Baums, bann bie Straucher, Standen, Rrauter, Die dichtrafigen, vielfach verwebten Filgpflangen, Die burch auffallend große Blattentwickelung und unscheinbaren Stamm ausgezeichneten Blattpflangen, bie fletternden Schlinggemächfe, die Form des ichwanten Robres und der abnlichen, aber niedrigeren Salmgewächfe; die Form der Schwamme und der auf Baumrinden und Felfen aufgehefteten Rruftenpflangen. Man bat alfo junachft zu untersuchen, aus wie vielen und welchen diefer Grundformen die Begetationsmaffe befteht, g. B. die Naturform ber Steppe aus Salm-, Rohr- und Staudengewächsen, Die Seide aus niedrigen Strauchern und dem Filgewebe der Moofe, und dann mag man

diese Grundsormen nach Maßgabe der vorausgehenden Tabelle in ihre weiteren charakteriftischen Elemente zerlegen, wobei die baumartigen Gewächse nicht blos mit Rücksicht auf ihre Blätter, sondern namentlich auch auf ihre Berästelung zu betrachten find.

Nebersicht der wichtigsten Cultur= und Handels= §. 25. pflanzen. Wir unterscheiden

I. Nahrungsbilangen; und gmar:

a) Rornerfrüchte. Gie find fammtlich einjährig und werden burch Ausfaat fortgepflangt, gwingen alfo ben Menichen gu regelmäßig wiederkehrender Thätigkeit und find dadurch der Saupthebel aller Cultur geworden. Gie werden faum noch irgendwo im milben Buffande gefunden. Sierher gehören: 1) die Beizenarten (Triticum vulgare und spelta L., g. II, §. 322, 34), deren Baterland Mejopotamien ju fein icheint. Der Beigen verlangt eine mittlere Commermarme von 140, flieht aber die Tropenmarme. In Diefen gedeiht er erft auf größeren Soben (in Peru in 2600 m). In Guropa wird er bis 62 0 n. Br. gebaut. 2) Der Roggen (Secale cereale L., 2. II, §. 322, 35), vielleicht urfprunglich wild in Rleinaffen und dem sudofflichen Europa, ift bas michtigste Getreide für Mittel- und Nordeuropa, wo er in Standinavien bis 670 n. Br., in Rugland bis 620 vorfommt. Beigen und Roggen liefern fur die Mehrgahl der europäischen Bevolkerung bas tag= liche Brot. Da aber nur wenige Lander der Erde ben eigenen Bedarf an Diefem nothwendigsten Nahrungemittel producieren, fo bat ber Austausch bes: felben feit den fruheffen Beiten der Gultur den machtigffen Bebel gur Entwide= lung des Sandele und der Schiffahrt gebildet. Die Kornfammern des Alterthume, wie namentlich Megypten und Sieilien, find langft durch andere überflügelt. Das wichtigfte Getreidegebiet der Erde ift jest das obere Miffiffippibeden. Reben Nordamerita (einschließlich Canada) führen bauptfächlich in neuerer Zeit Rugland, die untern Donaulander, Ungarn beträchtliche Quantitaten auf ben Weltmarkt, benen fich bas aderbautreibende Chile und bie auftralischen Colonien bereits anzuschließen anfangen. Die Staaten, welche jene leberichuffe taufen, find freilich auch mit die volfreichften der Erde. Der Ertrag des Bodens tonnte mit dem Bachethum der Bevolkerung nicht Schritt halten. Großbritannien, Belgien, Die Niederlande, Die Edweiz, find aus biefem Grunde gang abhängig vom Hustande, ebenjo Norwegen, jedoch nur, meil feine Culturflachen faum 50 DM. betragen. Auch Deutschland, Stalien, Defferreich und, abgefeben von besonders gunftigen Jahren, Frankreich bedurfen einer regelmäßigen Zufuhr von außen. 3) Die Gerftenarten (Hordeum vulgare und hexastichon L , & II, §. 322, 38), vom Raspischen Meere und Perfien frammend (?), find unter allen Getreidearten am weiteffen nach Norden vorgedrungen. In Norwegen reicht ihr Anbau bis 700, in Gibirien bis 600, an der Kuffe von Labrador nur bis 490. 4) Der Bafer (Avena sativa L., 2. II, §. 322, 22), deffen Unbau ben alten Culturvolfern unbefannt mar, mar bas uriprüngliche Brotgemache ber mittel : und nordeuropaischen Bolfer, wie ce noch jest in Schottland ift. Berfte und Safer find allein die Getreide: arten, melde Danemart und namentlich Schweden (uber 1., Mill. Bettoliter) mit einer jahrlichen Unofubr auf dem Weltmartt ericheinen laffen. Die Donaulander icheinen feine Beimat zu fein. Er gebt nicht gan; fo weit nach Rorden ale die Gerfte, deren Polargrenge eine wichtige Culturgrenge ift; denn jenfeite derfelben ift der Menich fur feine Griften; wefentlich auf das Thierreich angewiesen: er wird Tischer, Jager oder Renthierbirt. 5) Der Reis (Oryza sativa L., L. II, §. 322, 10), in Gudoftaffen noch jest bie und da mild machfend, wird in China feit 2822 v. Chr. Geb. cultiviert. Er ift eine Gumpf

pflange, die nur da fortfommt, wo fie durch natürliche oder fünftliche Ueberfcwemmungen bis zur Blüthezeit unter Waffer gehalten werden kann; daber Die großgrtigen Bafferbauten und Canalinfteme der Chinefen. Echon im Alterthum mar der Anbau des Reis bis nach Babnlonien und Sprien vorgedrungen, und die Araber haben ibn in den Ruftenlandern und Infeln des Mittelmeers, 3. B. in Sicilien, verbreitet. Jest hat fich in Europa fein Anbau bis jur Po-Chene und ins Banat (400 n. Br.) ausgedehnt, und in Amerika wird er feit 1647 (Berfelen) besonders im Guden der Bereinigten Staaten, fo wie in Brafilien angebaut. Für Sinterafien und Offindien ift er Die Sauptnabrungspflauze, und man fann annehmen, daß bier mehr ale 400 Millionen Menichen wesentlich auf Diese Trucht angewiesen find. In Europa nimmt fein Gebrauch ftete gu, und wir begieben unseren Bedarf theilweise aus Amerika, größtentheils aber aus Java und von ber Oftfufte des Bengalischen Bufens. Um die Reishäfen Athab, Malman, Rangun in ihre Gewalt ju befommen, haben die Englander fich diefes Ruftenftriche bemachtigt. 6) Der Mais (Zea mais L., Q. II, §. 322, 1), Das einzige Getreide, mit welchem Umerita die alte Welt beschenft bat. Un feinen Unbau fnupfte fich die einbeimische Cultur der Amerikaner in Mexico und Bern. Ursprünglich nur der Undenkette angehörig, bat er fich nicht nur über Umerika, fondern auch, und gwar mit reißender Schnelligkeit, über die alte Welt ausgebreitet. In Portugal entfällt die Salfte der Getreideproduction auf Mais, in Stalien noch mehr als der vierte Theil, in den Donaulandern nimmt er unter den Kornfrüchten die erfte Stelle ein. Schon 1580 n. Chr. wurde er in China gebaut, und in Afrika hat man ihn bei Regervollern im Innern gefunden. In den Bereinigten Staaten ift er die Sauptnahrungspflange, ebenfo im fudlichen Guropa. es auch für ibn nur auf eine bobe Sommertemperatur antommt, fo tann er in Deutschland bis jum 52ten Breitengrade angebaut werden. Gelbft in ben Niederlanden wird noch 1 Million Bettoliter Mais erzeugt. In Canada, wo feche Monate im Jahre Schnee liegt, reift er eben jo gut ale auf den Bergen der Anden mit ihrem ewigen Frühlingoflima. Der Ertrag fleigt in Amerika bei guter Ernte bis auf das 600fte Korn. 7) Sorgho, Durra, Mohrenhirfe (Sorghum vulgare Pers., Q. II, §. 322, 3) war das Hauptgetreibe für das heiße Nordafrifa und Borderaffen; doch wird ihr Unbau gegenwärtig durch die Cultur des Mais und des Reis fehr gurudgedrangt. 8) Buchweigen (Polygonum fagopyrum L., g. II, §. 262, 2) ftammt aus Sibirien und der Mongolei und ift angeblich durch die Krengfahrer in Europa eingeführt, wo er in den Beide- und Moorgebieten Norddeutschlands und der Riederlande von großer Bedentung, namentlich auch fur die Bienengucht, ift.

b) Wurzelnahrung liesern: 1) die Kartoffel (Solanum tuberosum L., L. II, §. 225). Ursprünglich in Chile, Perú und den Hochenen von Neusgrand angebaut, aber in Mexico unbekannt, hat sie sich auffallend langsamer über die Erde verbreitet als der Mais; in Deutschland z. B. ist sie erst seit den Hungerjahren 1770 und 1771 allgemeiner angebaut worden. Gegenwärtig aber ist sie vielkeicht die wichtigste aller Eusturpflanzen. Sie ist das "Brod der Armen", und das Wohl und Wehe der unteren Classen mancher Länder, z. B. Irlands, hängt wesentlich von der Kartoffeläunte ab. Als Rohmaterial sür die Vereitung von Branntwein und Spiritus ist sie auch sür den Großhandel von Bedeutung. 2) Taro oder Kalo (Arum esculentum L., L. II, §. 310), eine Utvidee, wird besonders auf den Inseln des Stillen Desans in künstlichen Sümpsen angebaut und ist von der eingewanzberten Bevölkerung aus Südostassen dahin mitgenommen. Damit identisch sie wohl Arum colocasia aus dem Nildelka. 3) Die Vatate (Ipomoea datatas L, L. II, §. 227), ursprünglich heimisch in Mittelamerika, vielleicht aber zugleich auch im tropischen Assen, hat sich seit dis sins südliche Europa verzbreitet. 4) Nams (Dioscorea alata L., L. II, §. 305), überall in der heißen

Jone heimisch und selbst noch in Deutschland mit einigem Ersolge auzubauen, liesert Knollen von 30-40 Pfund, deren Mehl aber nicht sehr sein ist. 5) Manioc oder Cassave (Jatropha Manihot L., L. II, L. 130, 8), wahrscheinlich einbeimisch in den Urwäldern des Amazonenstroms, ist in zahltecken Barietäten in den Tropengegenden dieses Erdtheils, weniger in der alten Welt verbreitet. Es gibt davon eine gistige und eine nicht gistige Art. Indes kann aus letztere leicht der Gistssoss und Auspressen des Burzelmehls oder auch durch hie vertrieben werden. Mit dem Saste vergisten die Indianer ihre Pfeile. Das Mehl (Mandiocca oder Tapiocca) wird zu Cassave zugenannte Manihot Sago daraus bereitet. Andere Pflanzen, die in den Burzeln seiner Mehl enthalten, welches als Arrowroot in den handel sommt, übergeben wir.

c) Durch Früchte, Mart oder Gafte nutbare Nahrungepflan-1) Der Brotbaum (Artocarpus incisa L., 2. II, §. 266), nirgende im wilben Buftande zu finden, aber von hinterindien aus über faft gang Oceanien innerhalb ber Wendefreise verbreitet und in mehreren Spielarten cultiviert. Acht bis neun Monate im Jahre ift ber ichone, feiner Cultur beburfende Baum mit Früchten bededt, und drei Baume follen hinreichen, einen Menfchen mabrend diefer Zeit zu ernahren. Daher feine Wichtigkeit für Die auftralische Inselwelt, wo neben ihm und der Kotospalme wenig andere Rahrungopflanzen vortommen. In Sinterindien aber, wo die Ratur den größ: ten Reichthum ber verschiedenartigften nutbaren Bflangen auf fleinftem Raume vereinigt hat, hat er feine besondere Bedeutung im Bolfeleben mehr; anschei= nend eben so wenig in dem tropischen Amerika, wohin er durch Bligh (1793) eingeführt ift. 2) Die Banane oder der Pifang (Musa paradisiaca und sapientum L., g. II, §. 292), ursprünglich in Offindien beimijch, jest aber über alle Erdtheile ausgebreitet, benn felbst in Andalufien und Sicilien fommt fie noch fort. Reine Pflanze gewährt bem Menfchen fo reichliche Nabrung als biefe. Diefelbe Flache mit Weizen befaet wurde nur 1/133, mit Kartoffeln 1/44 bee Betrage ber Banane liefern. Dabei bedarf Die Pflange fast gar feiner Cultur. Nach 8 bis 9 Monaten ift ihr Wuchs vollendet, nach 10 bis 11 Monaten fann bie Frucht gepflickt werden (60-80 & von einer Pflanze). Dann wird ber Sauptstamm umgehauen; aber er ift von Burgelicoglingen um= geben, von denen man einen fieben läßt, der nach drei Monaten ichen wieder Frucht bringt. Go bewahrt der immerfort quellende Nahrungoftoff unbebolfene Menichenstämme, wie die Baldindianer Gudamerifas, vor ihrem Untergange. 3) Palmen (2. II, §. 306), und zwar a) die Cocoapalme, Cocos nucifera L. Bon den Gestade Insein an der Landenge von Panamá scheint der Baum, beffen Frucht im Seewaffer feine Reimfraft nicht verliert, durch Meeredftrömungen über gang Decanien bis nach Cevlon verbreitet zu fein. Durch Buthun menschlicher Thätigkeit hat er fich dann nach Arabien, den Kuften Ufritas und Des öftlichen Amerita innerhalb ber Tropenzone verbreitet. Es ift ein litoraler Baum, ber landeinwärte durch andere Balmen erfest wird. Nirgende aber tritt der Baum ale ausschließtiche Nabrungspflanze auf. Der sonftige mannichsache Nuten der Pflanze ift in Aller Munde; bier mag nur noch an die Cocofafer, Coir genannt, erinnert werden, die ein febr baltbares Tauwert abgibt, und an das Cocosnugol, einen der bedeutenoften Sandeloartifel von Ceplon. b) Die Dattelpalme, Phoenix dactylifera L., der Nahrungsbaum der regentofen Bone von Nordafrifa und Weftafien, aber auch noch in Spanien, Sieilien, Rreta an gunftigen Stellen feine Gruchte reifend. In ungahligen Spielarten angebaut macht er allein die Wufte bewobnbar. Mus Stecklingen gezogen tragt ber Banm erft im 20ten Sabre Gruchte, fabrt bann aber bamit, wie man behauptet, 200 Jahre lang fort, und es fommt vor, daß ein einziger Baum im Jabre 10 große Riopen, jede von 2000 Fruch:

ten, trägt. - Bablreiche andere Balmenarten mit egbaren Früchten muffen wir bier übergeben. Auch die Dbftarten fonnen nicht im einzelnen aufgegablt werden. — Durch ihr Mart werden wichtig 4) die Sagopflangen, namentlich die Sagopalme (Sagus Rumphii L.) und Cycas circinalis L. (Q. II, S. 280). Beider Beimat find die öfflichen Infeln des binterindischen Archivelague, von wo fie une zuerft Marco Polo schildert. Die Sagopalme besondere liefert ihr Dehl in verschwenderischer Fulle; ber einzelne Baum, ber 15 Jahre bis jur Reife bedarf, halt 500-600 Pfund Mehl, und die Cultur gefdieht faft obne alle Arbeit. - Ale durch ihren Gaft nahrhafte Pflangen nennen wir 5) das Buderroht (Sacharum officinarum L., Q. II, §. 322, 2), früh aus seiner vorderindischen heimat nach China, sowie nach Arabien verbreitet und dann durch die Araber in die füdlichen Gestadelander des Mittels meers eingeführt, wo die Pflanze noch jest in Andalufien und in Sicilien angebaut wird. Ueber die Canarifden Inseln ift fie dann nach Amerika gesbracht, wo fie besonders in Westindien, Brafilien und den füdlichsten der Bers einigten Staaten cultiviert wird. In Afrika bildet fie ben Sauptgegenftand der Cultur auf den Mascarenen, und in Auftralien (Queensland) nimmt ihr Unbau raich gu. Da der Europäer den Feldarbeiten, die der Anbau des Rohrs fordert, nicht gewachsen ift, fo hat der rasch fteigende Berbrauch des Buckers (für Europa im Jahre 1700 = 100 Mill. Pfund, 1873 = 3600 Millionen Pfund; die gegenwärtige Gefammterzeugung von Rohrzuder wird auf 3850 Millionen Pfund geschätt, wovon Westindien - besondere Cuba - die Hälfte liefert 1) wesentlich dazu beigetragen, dem Sklavenhandel immer größere Dimenfionen zu geben und dadurch Afrika zu einer Statte der Roth und moralischen Berwilderung zu machen. Wo nun die Neger emancipiert find, da bat alsbald auch die Production des Zuckers nachgelaffen, und um den Ausfall zu beden, hat man chinefische und indische Arbeiter ale freie Arbeiter, fog. Ruli, in den Colonien eingeführt. Reine andere Pflanze hat derartige Bölkerwanderungen bervorgerusen. — Die jährliche Production Europas an Runtelrübenguder beträgt etwa 2250 Millionen Bfund. Diefe Induftrie hat eine große und merkwürdige Umwälzung in der Landwirtschaft Europas hervorgebracht.

II. Getranfe liefernde Pflangen.

Unter diesen ware zunächst nochmals an die Gerfte zu erinnern, aus der die Deutschen zuerst Bier gebraut haben, welches Getränf befanntlich im Mittelsalter einen der wichtigsten Sandelsartikel der Sanse bildete und die Binnensstädte Deutschlands (Goslar, Einbeck u. a.) mit den Ofiseeftädten in Verbindung septe. Auch gegenwärtig ist das deutsche Bier und mit ihm der Hopfen wieder ein wichtiger Handelsartikel geworden. Wir neunen serner 1) den wieder ein siddiger Handelsartikel geworden. Wir neunen serner 1) den Weinstock (Vitis vinisera L., L. II, S. 136). Heimisch in den Waldungen am Süduser des Kaspischen Meeres ist er bereits im Alterthune über die Länzber des Mittelmeeres verbreitet gewosen, hat aber namentlich durch das Vordringen des den Genuß des Weines verschmähenden Islams im Süden an Boden verloren, was er später durch die Einsührung der Cultur im Norden wieder gewann. Doch auch hier hat er seine nördlichste Grenze, welche er im Mittelalter erreichte und die die südlichen Grasschaften Englands, das nördliche Frankreich, Thüringen, die Mark Brandenburg mit umfaste, nicht zu behaupten vermocht, da die verbesserten Handenburg mit umfaste, nicht zu behaupten vermocht, da die verbesserten Sandelsverbindungen der Neuzeit den Bewohnern dieser Districte die bessen Sorten des Südens zusührten. Im allgemeinen überschreitet der Beinbau, der ein continentales Klima mit intensiver, wenn auch nur kurzer Sommerwärme vorzieht, den 51° nicht, im südlichen Rusland zieht sich

¹⁾ Fr. U. v. Neumann in Behm's Geogr. Jahrbuch V. 1874. S. 417.

Die Bolargrenge bis gum 480 berab. In die gemäßigte Bone gebunden, findet er auf den Canaren (289) den füdlichften Buntt feiner Berbreitung, wenn man von den einzelnen Landstrichen innerhalb der Tropen abfiebt, in denen der Wein nur in beträchtlicher Bobe der Berge noch gedeihen fann. Obgleich nach Nordamerita bis nach Californien, nach Chile, dem Capland, Auftralien und Neufeeland verpflanzt, hat er fich dort nicht im entfernteften jo zu acclimatisieren vermocht, wie in Europa, wo namentlich das füdliche Frankreich, der Abeingau, das nördliche Ungarn die edelften Beine liefert. Un Quantitat der Erzeugung übertrifft Frankreich alle anderen gander der Erde (jahrlich 35-70 Mill. Bettol.) und gibt einen bedeutenden Ueberschuß den weinarmen gandern ab. Gur Rofinen ift Spanien Saupterportland, für Korinthen, deren Erträgniffe in den einzelnen Jahren bochft ungleich find, Griechenland und mehr noch die Jonischen Inseln. 2) Der Raffee: baum (Coffea grabica L., g. II, §. 218). Uriprunglich in gang Guden von Sabeich bis nach Guinea wild vorkommend, hat die Frucht des Kaffeebaums erft außerordentlich svät ihre Bennkung gefunden. Es icheint, als ob zuerst das Bolk der Galla, füdlich von Sabeich, die geröftete Bohne - der einheimische Rame Des Baumes ift Bun - mit Butter gemengt, ale Kraftigungemittel gegeffen habe; aber ein anregendes Getrant daraus zu bereiten, ift die Erfindung eines Urabifden Scheiche, El Schäffli, in der Mitte des 15ten Sahrhunderte. Darauf ift ber Kaffee in der Landschaft Jemen in Arabien - Mokka - angebaut worden, und von diefer feiner neuen Gulturbeimat aus überfiedelten ibn die Sollander (1690) nach Java, und die Englander gleichzeitig nach Borderindien. Erft im Jahre 1727 verpflanzte die frangofische Regierung zwei Stämmehen - die Bohnen verlieren ju rafch ihre Keimfraft - nach Martinique in Beffindien, und von diefen beiden Stammen follen alle ameritanifchen Raffeebaume abstammen. Die Polargrengen des Raffeebaumes geben wie die des Buderrohre über die Wendefreife hinaus bis jur Jotherme von 160; auch in den beigeften gandern der Erde fommt er fort, doch liebt er eine etwas bergige Lage und Schatten. Die Mernten find verhaltnismäßig ficherer als die bes Buckers und bes Cacaos, und ba die Arbeiten in ben Kaffeegarten viel leichter ale die in den Zuderplantagen find und ohne Nachtheil von Guropäern geleiftet werden konnen, und da ferner der Raffeebaum viel rafcher fruchttragend mird, ale der Cacaobaum, jo breitet fich fein Anbau feit der Neger: emancipation in Amerita immer mehr aus; der Boblftand der deutschen Colonien in Gudbrafilien 3. B. berubt mefentlich auf dem Anbau des Kaffees. Gegenwärtig mag die jährliche Raffeeproduction der Erde wohl 900 Millionen Pfund betragen, von welcher Summe Brafilien allein gegen 450 Mill. Pfund liefert. In Diesem Lande hat fich seit 1820 die Production alle fünf Jabre verdoppelt, und die Qualität wird durch sorgfältige Anslese und beffere Behandlung bei der Entfernung der Beeren von Jahr gu Jahr beffer. Brafilien reiben fich Java und Sumatra an; bann Ceplon und Dfiindien, ferner Can Domingo, Beneguela, Portorico, Coffarica und Guatemala, deren Musfuhr in raicheffer Bunahme begriffen ift. Der Kaffeehandel Arabiene ift von gar teiner Bedeutung. 3) Der Theeftrauch (Thea chinensis L., 2. II, §. 150) scheint seine Beimat in den Grenzgebirgen Affame und Chinas gu haben und wird in China feit undenklichen Beiten in gabilofen Barietaten gebant, die dort eben so unterschieden werden, wie bei und die Weinsorten. Sein Gulturgebiet liegt bier gwijchen dem 350 und 240 n. Br., und obwohl er auch in Gebirgolagen der beißen Bone, j. B. auf Java vorkommt, fo mangelt ihm doch dort das toffliche Aroma, welches durch die in China eintretende niedrige Wintertemperatur bedingt fein folt. Auch Sapan liefert fleigende Mengen für die Aussuhr nach Europa. Doch bat man mit der Gin= führung des Theeftrauche in Java, Centon, Brafilien wenig pecuniaren Erfolg erzielt, fowohl weil nirgende billigere Arbeitofrafte gu baben find ale in China,

ate auch weil fein Bolf ben Chinefen an Sorgfamkeit in ber Bebandlung gleich fommt. Nur in Affam bat die Theecultur Ausficht auf bleibenden Sier ift es namentlich die Region bes Tarai, wo berfelbe vortrefflich Mach Allem wird Europa wohl noch lange Zeit in Diefer Begiebung aedeibt. hauptfächlich von China abhängig bleiben und feine Edelmetalle ale Ausaleichungemittel bortbin abstromen feben muffen. Die erwärmende und mild anregende Rraft des Thee hat feinen Gebrauch befonders in den Ländern mit feuchtem und faltem Klima ftete gunehmen laffen, mabrend ber Gebrauch bes Kaffee fich allmählich über die gange Erde ausdehnt. China's cigenen Ber= brauch wird man zur Zeit faum ju ichaten vermögen. Großbritannien führt 140 Mill. Pfund, die Bereinigten Staaten 40 Mill. Pfund aus China und Bavan ein; die Gefammtausfuhr des Oftens von Uffen beträgt gegen 250 Mill. Binnd, wovon auf Japan und Dftindien je 18-20, auf Java 2 Mill. tommen 4) Der Paraquanthee (Ilex paraguajensis L., 2. II, §. 128) bat nur fur die Lander Cudameritas, fublich Des Benbefreifes, Bedeutung. 5) Der Cacaobaum (Theobroma cacao L., 2. II, §. 147) ift ein Product pon Gentralamerita und ben nördlichen Ländern Sudameritas. Schon die alten Mericaner benutten bie mandelformigen Samenforner gur Bereitung von Chocolade, welche in den Beimatelandern, fowie in Spanien und Portugal bas Nationalgetrant ift. In Centralamerita Dienen Die Camenforner als Scheidemunge. Nach Guropa fommen jährlich etwa 150 Mill. Pfund. - Die übrigen Getrante liefernden Pflangen, 3. B. die Agave, und die Wein gebenden Balmen find von feiner Bedeutung fur den Welthandel und werden bei ben einzelnen gandern erwahnt werden.

III. Gewürzpflanzen.

Die Bemurge find es, welche neben Edelfteinen und edlen Metallen die Europäer nach Indien gelocht und die Entdedung des Seewege nach Offindien veranlaßt haben, jene Entdedung, welche die, großen Theile auf dem Pfefferhandel beruhende, Sandelsbluthe Benedige und der fuddeutschen Stadte ju Grunde gerichtet bat. Um den Befit der Gewürzinseln bat Solland mit Spanien und Portugal lange Kriege geführt, und im Gewürzhandel hat dies Land zu einer Zeit, als es noch möglich war, die Preise fünstlich durch theile weises Ansrotten der Pflanzen auf unnatürlicher Sobe zu balten, die Grundlage feines materielten Bohlfiandes gelegt. Jest fallen aber die dadutch in Bewegung gefesten Gelbsummen im Welthandel faum noch in Betracht. Bir nennen 1) den Pfeffer (Piper nigrum L., Q. II, §. 282), der von feiner Beimat an der Malabartufte fich nach hinterindien und den Gundainfeln verbreitet hat. Best liefert Sumatra etwa die Sälfte des jährlichen Bedarfs, der auf 56 Mill. Pfund angegeben wird. In einem noch engeren Raum ale der Pfeffer maren ursprünglich eingeschloffen 2) der Gewürge näglein Baum (Caryophyllus aromatica L., g. II, §. 152), der aber von seiner engbegrenzten Moluffischen Beimat (Ternate und Tidor) jest nach Bestindien und Bangibar verbreitet ift, fowie 3) der Mustatbaum (Myristica moschata Thbg., g. II, §. 202), in Offindien auf die Bandaeilande eingeschränft, jest ebenfalls in Bestindien gedeihend, und 4) der 3 immt = baum (Laurus einnamonum L., L. II, §. 260), der ursprünglich nur der Insel Ceplon angehörte. Als Surrogat für den Zimmt wird die Rinde von Cassia baumen (Persea cassia L.) benutt, welche in Suddina, Hinter-indien und den Sundainseln heimisch sind. Der Berbrauch von Ingwer (Zingiber officinale L., L. II, §. 294) und Cardamomen (Elettaria cardamomum L., g. II, §. 294), beide ebenfalle offindifchen Urfprunge, geht von Jahr ju Jahr gurud. - Amerika hat nur zwei Gewurgarten in den Belthandel gebracht; nemlich 5) Die Banille (Epidendron vanilla L., Q. II,

§. 296, 11), das theuerste aller Gewürze, in den heißseuchten Landschaften Centralamerikas und der Rordgestadelander von Südamerika beimisch, seit kurzem aber, nachdem auch das Insect, welches die Bestruchtung vermittelt, mit verpflanzt ist, in Thindien, namentlich in Java mit großem vermittelt, mit verpflanzt ist, in Thindien, namentlich in Java mit großem vermitterm Erfolg angebaut, und 6) den Piment (Myrtus pimenta L., L. II, §. 153), der besonders aus Jamaica, wo der Baum saft wild wächst, in den Handel femmt. — Für einen großen Theil von Nordasisch unt 7) die Guros oder Kolanuß (Sterculia acuminata Baux.) von großem Berthe. Sie wird verdorbenem Wasser zugesetz, um dasselbe trintbar zu machen.

IV. Narcotifferende und Argneipflangen.

1) Der Jabad (Nicotiana tabacum L., Q. II, §. 225, 9). Es find verschiedene Arten ber Gattung ber Ricotiana, fammtlich amerikanischen Urfprunge, beren Blatter gur Benutung fommen, und von Umerifa aus bat nich der Unban der Pflange nach Guropa, mo fie bie gum 55ten Grade n. B. gedeibt, fo mie nach Uffen (Philippinen!) verbreitet. Bon Bedeutung für den Welthandel ift indes nur die Production des füdlichen Theile ber Bereinigten Staaten, Der Untillen (befondere Enba), von Beneguela, Java, den Philippinen und ber Turfei. Rur die befferen Sorten fieigt gegenwärtig die Rachfrage fo raich, daß 3. B. Cuba biefelbe nicht regelmäßig befriedigen fann. 2) Safchifch, einft das Berauschungemittel der Uffaffinen, wird noch jest in Borderafien viel benupt und aus einer Sanfart, Cannabis indica, bereitet; 3) bas Dpium, aus Mobn (Papaver somniferum L., V. II, §. 189) bereitet, ift besonders bei den Turten, Malaven und Chinejen beliebt. In letterem Lande ift fein Gebrauch feit dem Unfange des vorigen Jahrhunderte eingeführt, und als durch die Regierung die Ginfubr besselben verboten murde, ift von Geiten Englande anfange burch eine großartig betriebene Schmuggelei bas Land mit bem Gifte überichwemmt, fpater jogar burch glüdlich geführte Kriege Die freie Ginfuhr erzwungen, weil man einerfeite burch Die Berbreitung der Mobncultur in Indien Gewinn machen wollte, andererfeite bas Tpium jo giemlich die einzige in China angubringende Baare war. Gegenwärtig wird für mindeftene 200 Millionen Mark Spium dort eingeführt; auch in England foll ber den arbeitenden Klaffen dice icheufliche Bift immer mehr in Gebrauch fommen. In Dffindien gibt es zwei Centra der Spiumcultur, welche bier Regierungsmonopol ift und 1872 dem Staatsschap 185 Mill. Mark eintrug, nemlich im Diten bas Gebiet judlich bes Banges gwijchen Banaras und Patna und im Beffen das Plateau von Malva. 3) Die Arecanuß (Areca catechu L., E. II, §. 306) wird mit Kalf eingewickelt in das Blatt des Betelvfeffere (Piper betle L., v. II, §. 282) in den Malavenlandern Sinterindiene ale Narcoticum, abulich wie bei une ber Kautaback, benutt. 4) Die Coca, bas Blatt bes Cocaffrauches, Erythroxylon coca Lam., der in den Anden im Quellgebiet des Amagonenstrome beimisch ift, bildet in Bolivia und Peru eines ber wichtigften Lebensbeduriniffe. Man faut das mit Ralfpulver gufammengeriebene Blatt, und Diefer Genuß befabigt Die Indianer, bei fehr geringer Nabrung Die fcmerften, anhaltenoffen Muben ju ertragen. Ge ift die Coca unter allen berartigen Genugmitteln jedenfalle das nuglichfte; Die Blatter verlieren aber burch Ginflug ber Teuchtigfeit ihre Rraft und beshalb ift auf eine meite Berbreitung ibred Webrauche nicht gu rechnen. 5) Die Chinabaume (Cinchona officinalis L. u. a., L. II, §. 218) baben ibre Beimar in ben fublen Regionen ber Anden von 190 f. Br. bis 100 n. Br., und die Rinde, von fogenannten Chinajagern, Cascarilleros, in den Waldern gesucht und geschält, fommt bauptsachlich von Buabaguil aus in ben Sandel. Mit gunftigem Erfolge bat man gegenwartig Chinabaume in Java, Offindien und auf Reunion angepftangt und fo dem Aussterben Diefer nupficbiten aller

Arzueipflanzen vorgebeugt, welches ichlieflich die Folge der unvernünftigen Ausbeutung im Seimatslande fein muß. 6) Der Rhabarber (Rheum Emodi, Wahl., L. II, §. 262) stammt aus dem hinterasiatischen Sochlande, und die Burzel davon tommt über Petersburg oder zur See über Canton und London in den Sandel.

V. Del, Gummi und Sarze liefernde Pflaugen.

Die Dele und Rette, früher fast nur gur Speifebereitung benutt, haben in der neueren Beit durch Hufschwung der Induftrie und des Wohlstandes man denke nur an den ftete fich mehrenden Berbrauch der Geife - eine febr große Bedeutung gewonnen, und Pflangen, die früher für den Guropaer fast nur ein botanisches Interesse hatten, sind dadurch jum Gegenstand weit-verbreiteten Anbaues und des Sandels geworden. Aehnlich steht es mit den Gummi liefernden Bflangen. Bir nennen : 1) Die Dlive (Olea europaea L., 2. II, §. 212), aus ihrer fprifchen Beimat jest um das gange Beden des Mittelmeeres verbreitet und neuerdings nach Auftralien und Californien verpflangt. Wie einft auf ihrer Cultur die Sandelebluthe Athene beruhte, fo ift jest Marfeille ein Sauptplat bes Delhandels und der Delinduftrie (Geifen= bereifung). 2) Die Delpalme (Elaeis guineensis Jacqu., g. II, §. 306) im Nigerdelta liefert ein Fett, welches gleich dem ber Cocospalme gur Geifenbereitung benutt wird. Es ift jest der wichtigfte Sandelsartifel diefer Gegenden, und der Delhandel ficht im Begriff ben Stlavenhandel zu verdrängen. 3) Sefam (Sesamum orientale L., Q. II, §. 236) hat fich aus feiner indischen Beimat bis nach Japan und andererseits nach Oftafrita und Gudeuropa verbreitet; fein Del dient ju demfelben 3mede wie das Olivenöl. 4) Die Erdmandel (Arachis hypogaea L., g. II, §. 100) ift aus Gud. amerita über Afrita, wo Buinea ihr Sauptproductionegebiet ift, nach Gude europa und Offindien vorgedrungen. Afrika liefert wenigftens 40 Mill. Pfund Del in den Sandel. - Groß ift die Bahl der nugbare Sarge liefernden Pflangen; am bedeutenoften ift wohl der Sandel mit dem 5) Copalharge im tropifchen Gudafrita. 6) Das Rautschut wird vorzugeweise von verschiedenen Bflangen des beifen Amerika, namentlich von Siphonia elastica P. (8. II, §. 130), aber auch von Pflangen Sinterindiene (3. B. Urceola elastica Rxb.) gewonnen, und feine Benutung mar ichon den Indianern befannt; von Bedeutung aber ift der Sandel mit demfelben geworden, feitdem man es aufgulofen und durch Bufat von Schwefel ju barten gelernt hat. 8) Gutta = Bercha, der verhartete Gaft von Isonandra gutta (g. II, §. 240), war in Sinterindien den Malagen langst befannt, ift aber feit etwa 30 Jahren von den Europäern beachtet und der mannichfaltigften Unwendung (Umhüllung der submarinen Telegraphendrähte!) fähig. Singapur erportiert jährlich für mehrere Millionen Mart.

VI. Befpinnftpflangen.

1) Lein (Linum usitatissimum L., L. II, §. 140), seit uralten Zeiten in Gebrauch, hat eine Berbreitungesphäre, wie keine andere Culturpflanze, benn er gedeiht von Oftindien, wo seine Cultur immer größere Dimensionen annimmt, bis zum Polarkreis (in Schweden). Die Haupterportländer für den roben Flachs find Rußland und Deutschland, und in letterem Lande bebt sich seit feit der Einführung der Maschinenspinnerei die Leinwandsabrikation von Jahr zu Jahr, und die deutschen Gewebe, eine Zeit lang vom eigentlichen Welthandel ausgeschlossen, steben jegt unübertroffen da. Westfalen, Schlessen und die Lausig find die hauptsächlichsen Productionsgebiete. 2) Die Baum- wolle (Gossypium L., L. II, §. 145) wird von verschiedenen dieser Gattung

angehörigen, theils fraute, theils baumartigen Bflangen geliefert, welche sowohl in der alten, ale in der neuen Welt ihre Beimat haben. Die frautartige Baumwolle, Gossypium herbaceum, wird vorzugemeije in der alten Belt bis nach Gudeuropa bin, dann aber auch in den Bereinigten Staaten, die baumartige, Gossypium arboreum, wefentlich in Centralamerifa gebaut. Einige weniger verbreitete Arten liefern gelbe Wolle (Ranfing). Bis gur Mitte des vorigen Jahrhunderte mar die Baumwolle nur in Offindien und bei den Eingeborenen Amerifas das Material der Nationaltracht, aber feit der Erfindung der Spinn- und Dampsmaschinen hat fich ihr Berbrauch über alle Bolfer der Erde ausgedehnt, und die englische Induftrie bat mit jahrlich freigender Broduction folche Maffen von Baumwollengeweben ju fo niedrigen Preisen auf den Martt geworfen, daß alle Bolter der Erde badurch in großere oder geringere Sandelsabbangigfeit von diefem gande gefommen find, und London jum Beltmarft geworden ift, an welchem fich alle die Robproducte fammeln, mit denen die Bolfer der Erde jene Baumwollenwaaren bezahlen. Andere Staaten ber Erbe, 3. B. Deutschland, Franfreich, Die Bereinigten Staaten, befigen gwar auch eine ausgedehnte, ftete fleigende Baumwolleninduftrie, allein fie reicht nicht entfernt an den Umfang der englischen bergn, welche ebensoviel Baumwolle bedarf als alle übrigen gufammengenommen. Doch icheint es, als habe Englande Baumwolleninduftrie ihren Sobepunft erreicht, bedingt durch den concurrierenden Aufschwung der nordamerikanischen und europäisch= continentalen Industrie. Der Bedarf überstieg bis zum Jahre 1860 bereits 500 Millionen Kilogr., welche Quantität fast ausschließlich aus dem südlichen Theil der Bereinigren Staaten bezogen wurde. Sier hatte der Anbau der Baumwolle bis jum Unfang Diefes Jahrbunderte gar feine Bedeutung gehabt, flieg aber, weil Amerika Die beste Qualität in den Sandel lieferte, von da ab jährlich in reißendem Fortichritt, fo daß im Jahr 1860 die Ernte die enorme Quantitat von 983 Mill. Kilogr. erreichte, gegen 420 im Sabre 1850 und faum 200 im Jahre 1830. Mit ber Bermehrung ber Production nahm aber das Eflavenhalten an Ausdehnung ju, und zulest arbeiteten gegen 800,000 Eflaven in den Plantagen, deren Befiger das übermuthige Wort erfanden: cotton is king. Da brach ber Rrieg aus, die Gabriten Englands mußten feiern, England fah fich nach neuen Bufuhrquellen um und erinnerte fich, in Offindien eine Befigung gu haben, welche ben gangen Bedarf murde beden fonnen. Eine totale Reformation der gesammten indifchen Bermaltung war die Folge davon. Die Baumwollenausfuhr Offtindiens bob fich nach wenigen Jahren um bas Dreifache. In Megnpten murde bas Aderbaufpffem faft vollständig geandert, und fast nur Baumwolle gebaut, in den Trovengegenden Afrikas und auf den auftralischen (Fidschi) Inseln ward die Baumwolle ein ftete gunebmender Aussubrartifel. Merico und Weffindien, Columbia, Benezuela und Brafilien und felbst China fandten ihre Baumwolte in steigenden Quantitaten nach England. Rurg, das Monopol der Bereinigten Staaten ichien gebrochen. Die bort ausgesprochene Regeremaneipation batte ber intenfiven Plantagenwirtschaft ein Ende gemacht, und es war fraglich, ob in den nachsten Zeiten die Reger fich jum Baumwollenbau bequemen wurden. jo wunderbarer ift es, mit welcher Schnelligkeit fich die Bereinigten Staaten wieder erholt und die andern Productionsgebiete theilmeife wieder vom Markte perdrängt baben. Schon bat die Ernte - jum Theil wird der Baumwollenbau von Beigen betrieben - wie in den letten Jahren vor dem Rriege 4 Mill. Ballen oder ea. 800-850 Mill. Rilogr. ergeben, und wenn davon auch nicht jo viel wie einst nach Guropa ausgeführt wird, jo rührt dies mehr von der größern Consumption im Innern ber. Der Berbrauch von Baums wolle in Europa ift feit 15 Jahren fo febr gewachsen, daß Brafilien, Negnpten und Offindien immer noch einen febr erheblichen Bruchtheit des Bedarfe gu beden haben. Durchschnittlich famen 1871 und 1872 1150 Mill. Rilogr, nach

Europa; davon lieferte Nordamerika 523 Mill., Dflindien 230 Mill., Aegypten ca. 100 Mill., Profilien 61 Mill. 2c. In England leben 4 Mill. Menschen von der Berarbeitung dieses Rohstosses. Baumwolle, Kaffee, Zuder und Taback sind die vier sur die Colonien der Europäer wichtigsten Producte, die Grundpseiler ihrer Existenz. — Die übrigen Gespinnspsstanzen, Agaven, Manisahanf (Muso textilis), die Faserstoffe der Palmen, Ofchute (verschiedene Spielarten von Corehorus L.), der Neusceländische Flack Phormium tenax Forst.), (auch in Südeuropa angebaut), das spanische Espartogras (Spartium juneeum L.) und zulest der Hanf, sind für den Welsbandel und die Geschichte der Meuschheit von geringerer Bedeutung.

VII. Farbepflangen und Sölzer.

Unter den ersteren, deren Zahl außerordentlich groß ift, hat der Judigo bei weitem die größte Wichtigkeit. Mehrere Arten der Gattung Indigosera L. (L. II, §. 108, 22), welche in Asien, Afrika und dem tropischen Amerika wild wachsen, liefern denselben. Die Eultur sindet besonders in Osindien statt, von wo jährlich 12 Millionen Psund in den Handel sommen. — Der Fandel mit Hölzern hat mit der Steigerung des Wohlstandes in Europa außerordentlich zugenommen. Norwegen, Schweden, Posen, Canada gleichen ihre Handelsbilanz hauptsächlich durch Holzandssuhr, zum Theil in der Form von Schissen, aus. Unter den zahllosen Außbölzern nimmt Mahagoni (Swietenia Mahagoni L., L. II, §. 137) den ersten Platz ein. Die Mahagoniwälder von Belize (Honduras) haben die Festseung der Engländer in Gentral amerika zur Folge gehabt. Unter dem Schissendolz sieht der Tekbaum (Tectonia grandis L.) in Ste und hinterinden unübertrossen da. Die stetst steil kleigende Nachstage nach diesem das Eichenholz weit übertressenden Material hat die Ansänge einer geregelten Forsteultur in Ostindien hervorgerusen.

Cap. V. Die Chierwelt.

Berbreitung der Thiere über die Erde. Die Lehre §. 26. von den Gefeten, nach denen fich die Thierwelt über die Erde vertheilt, ift bis jett nur in den erften Anfängen entwickelt, ja, es find die Thatfachen, die diefer Lehre zu Grunde gelegt werden muffen, noch nicht in hinreichender Weise befannt. Wir können nur im allgemeinen fagen, daß da, wo die Begetation fich am reichsten an Individuen- und Artenzahl entwickelt, auch die Thierwelt entsprechend reich auftritt; doch treten in den einzelnen Erdtheilen merkwürdige Gegenfate hervor. Namentlich zeigt Amerita, welches an Fülle der Pflanzenwelt feinem anderen Erdtheile nachsteht, eine auffallende Armut seiner Fauna in Bergleich mit bem Reichthum des füdlichen Afien und des tropischen Afrika. Namentlich fehten ihm die Riegenformen der Dichauter (Rhinoceros, Elephanten) der alten Welt, und was in der neuen Welt an Thiertnben der alten Welt einigermaßen entspricht, erscheint wie eine verkleinerte, übelgelungene Nachbildung jener gewaltigen Borbilder; man vergleiche nur das Lama mit dem Kamel, den amerikanischen mit dem afrikanischen Löwen, die Affen der neuen mit denen der alten Welt. Es ift das um fo auffallender, ale in der der gegenwärtigen Schöpfung unmittelbar vorausgegangenen Erdperiode Amerika reich an riefenhaften Formen gewesen ift. - Benn

nah beifammen liegende Länder, die desfelben Klimas und ahnlicher Begetation genießen, doch eine fehr verschiedene Thierwelt haben, fo deutet dies darauf bin, daß fie nie in einem Zusammenhange gestanden haben. Go trennt 3. B. die tiefe Meerenge gwiften Bati und Combot zwei sehr verschiedene Faunen. Wenn in der weftlichen derselben auf Sava und Sumatra Elephanten vorkommen, jo mag man annehmen, daß diefer Theil der indischen Inselwelt einst mit dem afiatischen Testlande zusammengehangen habe und durch Genkungen davon getrennt fei; andererseits weist die große Armut der öftlicheren Infeln an größeren Sängethieren und der Umitand, daß darunter wesentlich Beutelthiere vorherrichen, auf einen früheren Zusammenhang mit Australien hin. — Mit abnehmendem Reichthum der Begetation nach den Bolen ober auf Webirgen nimmt auf dem festen Lande auch der Reichthum der Thierwelt an Arten und Individuen ab; aber für das Meer verhalt es fich anders, denn hier finden wir auch im hohen Rorden der Erde die Oceane reich belebt durch gahlreiche Schaaren niedriger und höher organifierter Thierformen, ja hier finden fich in den Tifchfängethieren oder Cetaceen die Riefenformen der Erde. Daber ift hier der Menich auch faft allein aufe Meer angewiesen, und die geographischen Entdedungen in diefen Gebieten find wefentlich durch den Lebensreichthum des Meeres diefer Zone hervorgerufen. -- Trot einiger alteren Erfahrungen hatte Forbes (1844) die Meinung aufgestellt, daß in 300 Faden (a 6 engl. Fuß, alfo in 550m) Tiefe das Thierleben im Meere erlofche. Beute bagegen ift durch die Tieffeeuntersuchungen der neueren Zeit, zu denen die Legung der atlantischen Rabel die erfte Beranlaffung gab, festgestellt, daß es feine Grenze für das thierifche Leben in der Tiefe am Grunde des Meeres gibt, ja daß noch in Tiefen von 3000-5000 m fich ein fehr reiches Thierleben entfaltet. Die Bertheilung der verschiedenen Thiere nach der Tiefe scheint nicht vom Drucke des Waffers, sondern mehr von seiner Temperatur abzuhängen; so findet man 3. B. in der Tiefe des Meeres an den Rusten von Portugal in den vom Pol tommenden talten Strömungen, die die nach Rorden dringenden Baffermaffen des Golfftromes ausgleichen, Mollusten, die im höheren Rorden in gang niederen Tiefen vortommen. Aus Tiefen von über 4500 m hat man westlich von England Formen ale lebend heraufgebracht, bon denen man bisher glaubte, daß fie nur in der Areide in foffilem Zuftande erhalten feien; der schmutzig-gelblich graue Schlamm aber, in dem jene Schalen lagen, hatte eine gabe, flebrige Befchaffenheit und schien eine belebte (wenn auch nicht mit Organen versebene) Maffe darzustelten. Diefer Urschleim, der in fich abgerundete Ratt förner (Nottolithen) einschließt, ift Bathybius genannt. Geine Ratur bedarf aber noch weiteren Studiums. Neuere Erpeditionen glaubten in ihm nur einen floetigen Riederschlag von Spps erkennen zu können.

Der Mensch im Verhältnis zur Thierwelt. Wir §. 27. werden die Schilderung der einzelnen zoologischen Provinzen bei der Betrache tung der Erdbeile selbst bringen und bier nur diesenigen Ibiere fur; aufsführen, welche auf die Zuffande des Menschengeschlechts und seine Eunwicklung

von Ginfluß gewesen find. Unter ben ju gabmenden Thieren, die Milch und Nahrung gewähren, stehen oben an die gehörnten Biederkäuer, die Rub, das Schaf, die Biege. Es ift in diefer Begiehung hochft charafteriftifch, daß die neue Welt an hieher gehörigen Thieren febr arm ift, und daß die dafelbft vorkommenden, 3. B. der Bifon, fich nicht ale gahmbar erwiesen haben. Somit fehlte in Amerika bei den Ureinwohnern Die Möglichkeit der Ent= wickelung von hirten: und Nomadenvölfern, wir finden daher bei der Entdedung nur wenige Acerban treibende Rationen und daneben Jagervolfer, deren Zustände bis auf den heutigen Tag stationär geblieben find. Nachdem aber von Europa aus unfere Seerdenthiere eingeführt find, haben fie fich dort überall maffenhaft verbreitet, find jum Theil, 3. B. Ruhe auf den Faltlandinfeln, Biegen auf Juan Fernandez, verwildert und haben, befonders in den La Blataftaaten, die merkwürdige Erscheinung der Bildung eines hirtenvolkes, der fog. Gauchos, und damit hochft eigenthumliche Buftande einer Salbcivilifation hervorgerufen, die fich auch in der geschichtlichen Entwidelung diefer Alehnliches bat fich feit achtzig Jahren im öftlichen Staaten abfpiegelt. Theile Auftraliens wiederholt, nur daß bier die reichere Ratur des Landes und Die größere fittliche und intellectuelle Rraft, welche die Unfiedler aus ihrer englischen Seimat mitbrachten, ein folches Burudfinken in robere Lebensformen, wie es dort bei den Spaniern der Fall war, verbindert hat. Auch in Gudafrifa bilden die heerdenhaltenden, von den hollandischen Ginmanderern abftammenben Boere einen Sirtenftamm, aber bier balt die Möglichkeit, faft überall Acterbau zu treiben, diefelben auf höherer Culturftufe feft. - Buerft icheint von den Menschen das Schaf gezähmt zu fein; dafür fprechen die jahllosen Barictaten, in denen es vorkommt, und die zu ihrer Bildung langer Beiträume bedurft haben. Die Stammform icheint im wilden Ruftande nicht mehr vorzufommen. Im Drient noch immer wichtig ale fleischgebendes Thier, hat das Schaf für und hauptfachlich feine Bedeutung durch die Bolle, die für einen bedeutenden Theil der europäischen Bevölkerung mit sammt ihren überfeeischen Auswanderern die Bekleidung liefert und daher einen wichtigen Sandelsartikel abgibt. Die feinste Bolle liefert Deutschland (Sachsen, Schlefien, Mähren), und in der neueren Zeit find außer Europa Auftralien, Gudafrika und die La Platagegenden wichtige Productionsländer geworden. Intereffen der reichen Schafheerdenbesitzer Australiens haben lange Zeit die Berwaltung Auftraliens im Sinne einer hemmung der Ginwanderung fleinerer Grundbefiger geleitet. Auftralien und Reufeeland hatte 1874 icon 60 Mill. Stud Schafe gegen 24 Mill. im Jahre 1861. Und welche Dimensionen nimmt die Wollaussuhr an! Australien lieferte im Jahre 1810 etwa 64 Kilgr., 1863 schon 33 Mill., 1868 schon 67 Mill., 1874 aber 112 Mill. Kilogr.; das Capland in den lepten Jahren 23—25 Mill. Kilogr., die La Plataftaaten im Jahre 1863: 11 Mill., 1874: 84 Mill. Kilogr. Gegen einen jo raichen Aufschwung der überseeischen Bollproduction fonnen fich die europaifchen Züchter nur durch die Gewinnung der feinften Sorten ichuten.

Auch die Zähmung des Stiers reicht in die Urzeit des Menschengeschlechts hinauf, jedenfalls noch bis in die Zeit, wo die Bölfer des indogermanischen Stammes noch ein ungetrenntes Bolt in der afiatischen heimat bildeten. (Die den indogermanischen Sprachen gemeinsame Form Tochter, drycking u. s. w., bedeutet "Melferin"). Die wilde Form ist ausgestorben. Ob aber allen gezähmten Barietäten eine und dieselbe Ursorm zum Grunde liegt, ist noch zweiselbast. Der Berbindungsbezirk ist ein sehr großer: von den Palmenhainen Indiens bis zu den eisigen Gestaden Islands, wo das Thier mit animalischer Nahrung (Häringsabfällen) erhalten wird. In Südamerika treffen wir sehr die größten, halbverwilderten Herren. Die Bichtigkeit des Rindes als eines fleischgebenden Thieres können wir nur andeuten, indem wir beispielsweise auf die ungeheuren Zusubren hinweisen, welche die

großen europäischen Bevölkerungscentren bedürfen, und auf die baburch bedinate Entwidelung ber Landwirtschaft und Biehzucht in Eurepa. (Gin in Englant geschlachtetes Stud Rindvieh wiegt im Durchschnitt 5 Centner, ein in Frankreich gefchlachtetes bagegen 2 Centner). In Gubamerika und Auftralien mar bas Aleisch fast werthlos (in ben La Platastaaten beiste man Die Biegelofen mit den Cadavern der getodteten Thiere), bis man jest Mittel gefunden bat dasselbe in getrochnetem Buftande oder als Ertract - eine Sabrit in Urnguan liefert jährlich bereits 1 Million Pfund bavon — zu einem Gegenstande bes Exports zu machen. Bis babin wurde bort bas Bieh nur um ber Saute, ber Hörner und bes Fetts willen gezogen, mit welchen Producten ber euro väische Import bezahlt wurde. — Der Daf (Bos grunniens L.) bewohnt Sochaffen zwijchen Simalana und Altai; weftwarte ift Die Sochebene Pamir. öfilich bas Peling feine Berbreitungsgrenze. Er tommt noch jest wild vor bis ju Soben von 5000m - 5500m und fleigt nur hochst ungern unter 2000m berab. In Tibet und in Der Mongolei ift er eins ber gemeineren Sausthiere, aber auch im gabmen Buftande noch immer eigenfinnig und reigbar. Er dient fowohl zum Pflügen, Reiten, Lafttragen (befondere bei Gebirgepaffagen), wie ale Milde und Schlachtvieb. Auch burch feine grobe Wolle (jahrlich eine Schur) wird er nüglich. Sommer und Winter lebt er ohne Pflege, ohne Stallung gang im Freien. Man hat neuerdinge (feit 1861) Baffarde gwischen Dat und unferem europäischen Rinde in den Gebirgsgegenden von Frankreich ju acclimatifieren verfucht.

Unter ben übrigen gegabmten Wiederfauern find das Ramel und die Lamaarten Gudamerifas ale Nahrung fpendende, Wolle gebende und Laffen bewegende Thiere bem Menichen ninglich. Lange Beit mar bas einbockerige Ramel (Camelus dromedarius Erxl.) nur in Borderafien beimifch, und niemale ficht man es auf agpptischen Denfmalern bargestellt; erft burch ben Einbruch ber Araber icheint es über gang Nordafrika bis füdlich jum Niger verbreitet ju fein. Ge bat eine neue Periode für die Geschichte Dieses Erdtheile eingeleitet. Dftwarte reicht fein Berbreitungebezirk bie nach Defan und Turan. Seit einigen Jahren ist basselbe in Amerika und zwar in Calisornien und ebenfalls in Australien eingeführt. Für den legten Erdtbeil fonnte es von Bedeutung werden, mabrend in Amerika die Anlage der großen Eisenbahnen durch die Coloradowuste nach Californien seine Dienste hier überflüffig machen wird. Man unterscheidet in Afien und Afrika Reitund Lasikamele: Das ersiere (in Aegypten Sadjin genannt) fiebt zwar an Schnelligfeit einem guten Bollblutpferde nach, übertrifft es aber bei weitem an Austauer und an consequenter Ginhaltung einer magig schnellen Gangart; man kann bei guten Thieren auf eine durchschnittliche Schnelligkeit von zwei Meilen in ber Stunde rechnen. Das Laftfamel, langfameren Ganges, tragt etwa 250 Kilogr. Das zweibuckelige Ramel (Camelus bactrianus Erxl.) bat feine Beimat nicht im alten Baftrien, fondern in den Steppen zwischen dem Gir Darja und dem Umu Darja und ift von ba westwärte bie jur Wolga, oftwärte durch die Mongolei bis nach China verbreitet. Nordlich reicht es bis ins füdliche Sibirien. Man hat es zur Acclimatisation in den Alpen und Porenäen empsoblen. — Die Lamas sind in den hoben Bergregionen der Anden zum Transportieren der Erze noch uneutbehrlich; in den tieferen Regionen find fie burch bas Maulthier verdrängt. Bon geweibtragenden Biederfäuern ift nur bas Rentbier und zwar auch nur in ber alten Welt gegabint, mo ce bie Polarzone bewohnbar macht und bem Menschen fast alle Bedürfniffe befriedigt. In Nordamerika hat man es zu zähmen nicht verstanden, und baraus erflart fich ber Gegenfan ber Armut, Roth und Wildbeit ber Cofimos und nördlichen Indianerstämme gegen das bebaglichere und friedlichere Dafein der Polarvölker der alten 2Beit.

Das Pferd, welches ebenfalls nur noch im gegabmten oder bochstens

halbvermilderten Buftande bekannt ift, bat feine Seimat in Centralafien und ift von dort burch die Arier bis nach Duindien und Europa verbreitet. Dort wird ce in erfter Linie ale Milch und Rleifch fvendendes Thier benutt, aber zugleich macht man auch von feiner Kraft und Schnelligkeit Gebrauch, und biefe letten beiden Eigenschaften haben es dort haufenden Horden möglich gemacht, von Beit ju Beit in großartigen Bolferfturmen über bie Nachbarlander hin bis in weite Fernen zu braufen. In diefer feiner Eigenschaft als Gebulfe und Gefellschafter des Menichen und als das am forgfultigsten behandelte, werthvollste Sausthier ift benn das Bferd von feiner Beimat aus über alle Eretheile und Bonen verbreitet und bat namentlich in den Bampas von Gud= amerita eine zweite Beimat gewonnen. Zahlreich find feine Barietäten; am berühmteften ift bas fog. arabifche Roff, beffen fconfie Exemplare aber in ber sprifchen Bufte gezogen werden. - Der Efel, als wildes Thier in feiner afrikanischen Beimat ausgestorben, ift gegahmt fehr verkummert, nur in Gudeuropa wird er hochgeschatt. Er wird wesentlich gur Buchtung der Maulthiere und Maulefel verwandt, welche icon ale Bugthiere im füdlichen Europa benutt, für alle Gebirgereisen in Central- und Gudamerita, fo wie für den Raravanenverfehr im dortigen Urwalde unentbehrlich find. mittelafiatischen Barietäten (Equus hemionus u. a.) find nicht gegahmt.

Der Elephant, nur in Indien gezähmt, ift dort wegen feiner Kraft und Gelehrigkeit geschätt und namentlich bei der Kriegführung als lasttragendes Thier von Bedeutung. Wie er einst im Alterthume Schlachten entscheiden half und die Karthager über die Alwen begleitete, ift bekannt. Der Umstand, daß der afrikanische Elephant jest nicht mehr gezähmt wird, frägt viel zur Albgeschlossenheit des tropischen Afrika bei, wo es an passenden Lastthieren sehlt.

Der Sund bat in zabllofen Barietäten den Menschen in alle Zonen begleitet und ift ihm als freundlicher Begleiter, als Gehülse auf Jagdzügen und im hohen Norden der Erde als Zugthier bei Winterschlittenreisen höchst werthvoll. Auf den Südseeinseln war er, vor Einführung anderer Säugesthiere, neben dem Schwein und Saushubn auch als Rleischnahrung gewährendes

Thier von einiger Bedeutung.

Von den übrigen vom Menschen gezogenen Thieren erwähnen wir nur noch die Seidenraupe, deren Gespinnst einen so wichtigen Sandelsartikel abgibt, und die aus ihrer chinesischen Seimat bis nach Mitteleuropa verbreitet ist. Seit zwanzig Jahren sind die Seidenzuchten in Europa von höchst verderblichen Krankheiten heimgesucht worden; da aber das Bedürsnis nach Seide sortwährend im Wachsen ist, so bat man sich genöthigt gesehen, dieselbe wieder, wie einst im Alterthum ausschließlich, auch aus Ostasien, China und Japan zu beziehen. Das Bestreben, direct von den Producenten zu kausen, hat viele Reisen ins Innere von Ihina veranlaßt und somit zur Erweiterung unserer geographischen Kenntnisse wesentlich beigetragen, gerade so wie im Alterthum die Eröffnung der Karavanenstraße nach dem Lande der Serer und die älteste Kunde von Ihina durch den Seidenhandel hervorgerusen ist. Die Gesammfaussuhr von Ihina und Japan beträgt gegenwärtig noch zwischen 3 und 4 Millionen Kilogr., vor zwanzig Jahren aber nur 5 Millionen.

Bon saft nicht minderer Bedeutung für Völkerverkehr, geographische Entsekungen und geschichtliche Berhältnisse als die gezähmten Thiere sind auch manche wilde Thiere geworden. Wir nennen hier zuerst die Pelzthiere. Im der köftlichen Pelze willen ist Sibirien in einem Zeitraum von 60 Jahren, 1578—1638, bis an das Ochotestische Meer von den Russen durchzogen und erobert worden, und von dort hat sie der Fang des köstlichsten aller Pelzthiere, der Seeotter, nach Umerika die der Fang des köstlichsten aller Pelzthiere, der Seeotter, nach Umerika die das Californien binab gesührt und die Gründung der dortigen Colonien veranlaßt. Später hat die Jagd desselben Ibieres die Engländer an die Gestade der Insel Vancouver geleitet und hier die ersten Grenzregulierungen zwischen den spanisch mexicanischen und enge

lischen Besithungen veranlaßt. In Nordamerika ist wesentlich des Bibersfanges wegen jener eigenthumliche handels und Jägerstaat der hudsonsbais Gesellschaft (1670) gegründet, der in Folge der Art seiner Entstehung bis auf die Gegenwart bin so colonisationsfeindlich gewesen ist. — Nicht ganz die Geleiche Bedeutung hat die um des Elsenbeins willen betriebene Elephanstenjage in Afrika. Obwohl es Elsenbantenjäger waren und noch sind, welche im Süden des Erdrieils vom Cap und Bort Natal aus oder im Norden im Gebiet der Nilquellen am weitesten vordringen und hier die Pioniere europäischen Einflusses sind, so baben sie bis jeht nirgends geordnete Berbältnisse zur Folge gehabt, vielmehr pflegen Grausamkeiten aller Art gegen die Ureinwohner jene Jagdzüge zu begleiten, so daß man mit Recht den afrikanischen Elsenbeinhandel einen Zwillingsbruder des Eklavenbandels gesnannt hat.

Biel wichtiger ift ber oceanische Gischfang für die Entwicklung geographischer Kenntniffe und politischer Gestaltungen geworden. Auf dem Kange bes Herings und bem Sandel bamit beruhte jum Theil ber Wohlfand ber Sanja, und um das Recht bes Beringsfanges an ben ichottischen und englischen Kuften hat Solland, beffen merkantile Bluthe mit dem Sandel mit diefem Fische (feit dem 12ten Jahrhundert) begann, ichwere Kriege ge-Noch wichtiger ift ber Stockfifch fang. Geinetwegen baben ftanbinavifche Unfiedler die Kufte Norwegens bis jum Nordcap befet und bie lappifche Urbevolferung gurudgedrangt, fo daß mir bier jenfeite bes Polarfreifes noch eine Stadt mit einer gelehrten Schule finden, und der Stockfischhandel führte die deutschen Kaufleute der Sanja nach Bergen in Norwegen, mo fie um die Erhaltung der Privilegien ihres Comtors blutige Kampfe geführt Bedeutsamer noch murbe der Fang Dieses Thieres fur Nordamerika. Bie der Beringefang die Schule der hollandischen Seeleute und die Bafis von Sollands maritimer Entwickelung geworden ift, fo ber Stockfischsang für diejenige Englande, ja er bat ale nebenfachlichen Erfolg die Berdrangung Frankreichs von feinen nordamerikanischen Befigungen im vorigen Sabrbundert zur Folge gehabt. Gegenwärtig betheiligen fich Engländer, Franzosen und Nordamerifaner am Fange. Gin geringeres Capital fest ber Balfifchfang und die Robbenichlägerei in Bewegung, aber fur die Berknupfung der fernsten Erdtheile mit Europa find fie von größerer Bedeutung. Durch fie find die Europäer in die arktischen Regionen geführt, zuerft die Engländer (1549) von Briftol aus; und um das Recht bes freien Fanges, ben England für fich beanspruchte, find Kriege mit Holland geführt worden; für die Entwidelung der nordamerikanischen Marine ift der Balfischfang (feit 1690 von der Infel Nantudet aus begonnen) der Ausgangspunkt geworden. — Der Berth eines Balfifches fteigt bis ju 30000 -M; jo dag eine gludliche Campagne das Schiff bezahlt machen fann. Gegenwärtig umfaßt das Gebiet bes Balfischfangs alle Meere ber Erbe, besonders aber die Gudsee. Sier find in Sudauftralien, in Neusceland, die ersten, oft nur temporaren Niederlaffungen von ben Balfischjägern ausgegangen, und für viele ber fleineren, einfameren Infeln find biefe "Nomaben bes Meeres" die einzigen Bermittler europäischer Anregungen, nicht immer in beilfamer Beife. Die öben, thierund pflanzenleeren Infeln bes füblichen Giomeere, 3. B. Et. Baul und Umperdam, werden nur durch fie bem Befichtefreise von Guropa naber gebracht. - Perlen: und Rorallenfifcherei find von geringerem Ginflug auf geographische Berhältniffe.

Cap. VI. Die Menfchenwelt.

Die Einheit des Menschengeschlechts. Alle vorher- §. 28. gehenden Betrachtungen sind nur zu dem Zwede angestellt worden, um

uns die Mittel zum Verständnis derjenigen Kräfte und Verhältnisse zu gewähren, welche den Menschen, den Herrn und edelsten Bewohner der Erde, an jeder Stelle der Erde, zu welcher er gelangt, hindernd und fördernd umgeben und so auf sein materielles Dasein, wie auf sein Gemüths- und Geistesleben, mächtig einwirten.

Bielfach hat man fich bemuht, die Zahl der Meuschen zu ermitteln. Die neueste Schätzung (1876) stellt folgende Zahlen auf:

Europa					309 200 000	Bew.
					$824\ 500\ 000$,,
					4750000	,,
					$200\ 000\ 000$	"
Umerifa	٠	•	٠		$85\ 500\ 000$	"

3m Bangen 1424 000 000 Menfchen.

Welche Berichiedenheiten treten uns in diefer Zahl entgegen, Berschiedenheiten der Sautfarbe, des Saars, der Schädelbildung, des Temperaments, der Sprache! In der That, wenn man die Extreme nebeneinanderstellt, den hellfarbigen, blondgelodten, redenhaft emporgeichoffenen, hollandischen Boer in Sudafrifa und farbenen, ichwächlichen, das Geprage der Vertummerung an fich tragenden Buschmann, den in Felle gehüllten, in Schnechütten lebenden, nur mit Mühe den Kampf mit dem furchtbaren Klima beftehenden Estimo neben den Deutschen, der, mit allen Bülfsmitteln der Civilisation ausgerüftet, diese eifigen Begenden auffucht und fein Leben in ihnen aufs Spiel fett, um etwa den Bang der Magnetnadel oder die Natur des Rordlichts zu erforschen, den Reger, der ein selbstgeschnitztes und bemaltes Götzenbild ale feinen Serrn anbetet, und den europäischen Miffionar, der für den Glauben an einen unfichtbaren Gott in den Tod zu gehen vermag, so könnte man fich versucht fühlen - wie ce auch in der neueren Zeit von einseitigen Forschern oder in der Abficht, politischen Inftitutionen, 3. B. der Stlaverei, den Schein einer natürlichen Berechtigung zu gewinnen, geschehen ist — an der Einheit des Menichengeschliechtes zu zweifeln. Go hat man neuerdings die Behre aufgestellt, daß, wie es für die Thierwelt mahrscheinlich verschiedene Schöpfungsmittelpuntte gibt, von benen aus fich alle Stammformen fo weit verbreiteten, als Rlima und Möglichkeit der Rahrungsgewinnung es geftatten, auch die Unfange des Menfchengefchlechts an berichiedenen Stellen der Erde zu fuchen feien, um fich von ihnen allmählich über weitere Räume auszudehnen. Ja man ift fogar so weit gegangen, eine selbständige Schöpfung des Menschen= geschlechts für unwahrscheinlich zu erklären, vielmehr zu behaupten, daß die einzelnen Menschenstämme fich im Laufe der Zeit an verschiedenen Stellen der Erde aus berichiedenen menichenahnlichen Affen, Die Reger etwa aus den Gorillas, entwickelt hätten. Die allerneueste Ansicht im Ginne der Darwinschen Entwickelungstheorie ift aber die, daß die menfchenähnlichen Affen, Gorilla, Schimpanje u. f. w. fammt dem Menichen von einer langft ausgestorbenen Urform abstammen, die uns auch nicht einmal in ihren Anochenreften erhalten ift. Wir können

und folden Unfichten nicht anschließen, halten vielmehr an der Urfprünglichteit und Ginheit des Menschengeschlechts fest. Da der Mensch, schon durch den Mangel des Haarfleides, noch mehr aber durch die arokere Schwäche feiner Glieder offenbar feinem angenommenen thierifchen Borfahr nachsteht, jo erhebt fich die Frage: Wie tonnten Diefe nützlichen Eigenschaften dem Menschen abhanden fommen, wenn doch die "natürliche Zuchtwahl" die nütlichen Eigenschaften erhalten und fummieren foll? Behaupten aber die Unhänger Darwins, der Verluft diefer nützlichen Eigenschaften sei durch die intellectuellen Fähigkeiten und geselligen Eigenschaften des Urmenschen mehr als ausgeglichen worden, so mußte die Intelligeng des Urmenschen fich weit über die des Affenvorfahrs erhoben haben. Wir würden dann fragen dürfen: Bober diese größere Intelligen;? und würden den Beginn des Menichengeschlechts auf den Moment berlegen, wo das Auftreten diefer größeren Intelligeng den bisherigen Gang der Entwickelung unterbricht, und in Folge davon der Körper eine Entwickelung nach anderer Richtung hin anzunehmen beginnt. Könnte man fich alfo entichließen, im Leiblichen einen Busammenhang zwischen dem Affen und dem Menschen angunehmen - was man übrigens erft dann darf, wenn die ausgeftorben sein sollenden vermittelnden Glieder aufgefunden sein werden —, so find doch Erscheinungen genug vorhanden, welche zwischen Mensch und Thier eine unüberbrückbare Kluft erkennen laffen und uns zwingen. die Menschheit als eine Ginheit dem Thierreich gegenüberguftellen. Der Menich, wenigstens als geiftbegabtes Wefen, ift erichaffen, nicht entmidelt.

Mur der Mensch vermag in der Art Erfahrungen gu fam= meln, daß fie einen tieferen Ginfluß auf die gesammte Gestaltung scines außeren und inneren Lebens ausüben, fo daß er nicht sowohl durch physische Kraft als durch die Kraft feines Geiftes fich jum Berrn der Schöpfung macht. Um der Mächtigfte zu werden, mußte der Menich damit beginnen, der Schwächfte zu fein. Rur dadurch wurde er zu einer höheren Entwickelung feiner Fähigkeiten getrieben: denn es war nicht die physische, sondern die intellectuelle Rraft, die ihn jum König der Thiere, jum herrn der Schöpfung machen follte. Die Erfahrungen dagegen, welche das Thier macht, lehren es vielleicht einzelne Befahren bermeiden, gewinnen aber nirgends die Rraft, dasfelbe die Schranten des Instintts durchbrechen zu taisen. — Während das Thier nur fehr unvolltommene Mittel gur Darftellung feines Innern besitzt und höchstens eine Vorstellung von dem Zustande seines Allgemeinbefindens zu geben bermag und darum ftets, auch wo es das Mitglied einer Seerde oder gar eines Thierstaates ist, dennoch in großer Abgeschloffenheit lebt, feben wir den Menschen auf allen Stufen der Civilisation beftrebt, den Bewegungen feines Junern in flarfter Beife Ausdrud gu geben: der Mensch allein besitzt eine Sprache, d. h. er ist im Stande, einen bestimmt gegliederten Gedanten durch ähnlich gegliederte Lautformen wiederzugeben. Und indem der Mensch nicht bloß reden fann, sondern reden muß, tritt er — das Zwor noditizór des Aristoteles ju größeren oder fleineren Gefellschaften zusammen. Diefer Grundzug

menschlichen Beifteslebens ift es, der hauptsächlich die geiftige Ginheit des Menschengeschlechts begründet. — Mur der Mensch hat ferner das Beftreben, fich und feine Umgebung zu schmüden, um fich oder anderen ju gefalten. Rein Stamm der Erde ift gefunden ohne die Anfange mufitalifcher und bildender Runft. - Bei feinem Stamme, fei er auch noch fo ärmlich, ift der Ginzelne ohne fachlichen Befit, welchen er fcutt, ober durch freie Willensthätigfeit an andere überträgt. - Endlich fehlen nirgende auf der Erde dem Menschen religiöse Borftellungen als lebensvoller Reim weiterer Entwickelungen. - Stimmt fo das Menschengeschlecht in den Grundzügen seiner geiftigen Begabung überein, fo lehren ferner gewiffenhafte Beobachtungen, daß alle Menichenstämme höherer geiftiger Entwickelung fähig find, und es ift Unverftand mancher durch die vorherrichende Betrachtung forperlicher Berhaltniffe in ihrem Urtheile bestochener Raturforicher oder ein durch Sabsucht oder Raffenhaß hervorgerufener Brithum, wenn man 3. B. behauptet, daß die geiftigen Fähigfeiten der Reger, sowohl des Ginzelnen als des Stammes, ftationar bleiben und eine Entwickelung über eine gewisse Grenze hinaus nicht geftatten.

Salten wir fo an der geiftigen Ginheit des Menschengeschlechts feft, fo wird uns die forperliche Berschiedenheit, fo groß fie auch sein mag, doch nur von untergeordneter Bedeutung erscheinen; und wir werden uns leicht entschließen, auch an eine forperliche Ginheit desselben zu glauben, wenn wir eine Reihe von Ursachen fennen lernen werden, welche auf die gesammte Körperlichfeit des Menschen umandernd und bestimmend einwirfen. Wir rechnen dahin 1) die klimatischen Berhältniffe, 2) verschiedene Rahrungs- und Lebensweise, 3) höhere oder niedere Civilifation, 4) zufällige Abweichungen bon der Grundgeftalt, welche zuerft bei einer einzelnen oder nur wenigen Berfonen auftreten und dann forterben. - Was die erften beiden genannten Berhältniffe anbetrifft, fo zweifelt wohl fein Berftandiger an ihrem mächtigen Ginfluß auf die Rörperlichkeit des Menschen; allein wie derfelbe fich im einzelnen geltend macht, das ift cine hauptfächlich deshalb noch ungelöfte Frage, weil fich die mahrscheinlich verschiedenartigen Ginfluffe des Klimas und der Nahrung nicht leicht scheiden laffen, außerdem ein langer Zeitraum dazu zu gehören scheint, bis diefe Einfluffe von Generation zu Generation fich fo weit geltend machen, daß eine merkliche Umanderung des Organismus eintritt. Darum darf man nicht, wie manche Reuere gethan, diese Ginfluffe als nicht vorhanden oder unbedeutend abweisen, und es ist dabei besonders zu beachten, daß die meisten Bölker erst nach langen Wanderungen ihren jetigen Wohnplatz erreicht haben, und daß der Ginfluß früherer Localitäten sich noch lange geltend machen kann, ebe er allmählich ertischt. - Der hohe Ginfluß der Civilisation ift deutlicher zu erkennen. Bo in einem Stamme bei den Stammesgenoffen fich das gleiche Mag von Kenntniffen und Geschicklichkeiten auf dieselbe Beschäftigung angewandt zeigt, wo die einzelnen in derfelben focialen Stellung 3. B. ale Sirten und Jäger leben, da finden wir alle Individuen des Stammes einander höchft abnlich. Sehr auffallend zeigt

fich dies 3. B. bei den mongolischen Sirtenvölkern, wo selbst die Manner und Frauen fich in ihren Gefichtegugen nur wenig untericheiden. Bo aber in einem Botke, wie es bei hocheivilifierten Nationen der Fall ift, Theilung der Arbeit Plat gegriffen hat, Kenntniffe, Geicidlichkeiten, Kunftfertigkeiten fich höchft verichieden vertheilt finden, da tritt auch eine Individualifierung der Befichteglige ein. Es ift ferner unleugbare Thatfache, daß mit steigender Bildung der forperliche Sabitus fich andert. Die freien Reger in den Bereinigten Staaten 3. B. unterschieden fich fehr zu ihrem Bortheil von ihren im Beidenthum und Stlaverei aufgewachsenen Brüdern im Guden. Man weiß ferner, daß die Schädel im Zustande barbarischer Wildheit lebender Bölfer einen tleineren Inhalt haben, als diejenigen einilisierter Nationen, ja daß bei ein und derselben Nation, wie ce fur die Bemohner von Baris durch Bergleichung gahlreicher Schadel aus dem 12ten Jahrhundert mit denen der Wegenwart erwiesen ift, mit fteigender Bildung die Große des Gehirns und des Schadels junimmt. Bor allem aber ift in diefer Beziehung auf den auch im Körperlichen fich geltend machenden Ginfluf der Eunde hinzuweisen: auch hier gilt das Wort: "Gerechtigteit erhöhet ein Bolf, aber die Sünde ift der Leute Berderben", und wie wir bei uns am einzelnen Menfchen oft genug Gelegenheit haben, die Entstellungen gu feben, zu welchen Leidenschaften und Gunde das Untlit bergerren, jo wird es auch bei ganzen Böltern sein. Die religiös am tiefften ftehenden Reger sind auch die häftichsten, und mehrsach hat man beobachtet, daß bei Böltern, die jum Chriftenthum übergegangen find, die Kopfbildung allmählich fich veredelt hat. - Daß endlich zufällige forperliche Bildungen auf eine große Bahl von Individuen fich forterben tonnen, ift durch gahlreiche Beispiele (man denke nur an die eigenthümliche Gesichtsform der Bourbonischen und Sabsburgischen Familie) conftatiert. Solche gufällige Bildungen find aber gar nicht fo felten; häufig tommen 3. B. unter den Rordameritanischen Indianern Individuen mit hellfarbiger Sant und rothen Baden vor. Bie leicht fann unter günftigen Umftanden fich aus folden Bildungen ein befonderer Stamm entwidelt haben. regional of

Die Menschenrassen. Erscheint somit in Nebereinstimmung §.29. mit unserer aus anderer Tuelle stammenden religiösen Neberzeugung die Menschheit als eine untrennbare Einheit, so müssen mir gleichwohl die in ihr auftretenden Berschiedenheiten beachten und zu charatterisieren streben. Man hat daher nach dem Vorgange von Blumenbach (1752 bis 1840), dem Begründer der wissenschaftlichen Ethnographie, ver schiedene Rassen des Menschengeschliechts unterschieden. Da aber die verschiedenen Körperbildungen sämmtlich in einander übergehen, so mußman sich darauf beschränten, einzelne besonders ausgezeichnete Kormen (sog. ertreme Bildungen) herauszuheben. Blumenbach unterschied fünf Kassen, die solgendermaßen charatterisiert werden:

1) Die taufasische (besser indoatlantische) Rasse, ausgezeichnet durch einen ovalen oder rundlichen Rops, dem ein verhältnis

mäßig großes Gehirn entspricht, nicht oder nur mäßig vorspringende Badenknochen, senkrecht stehende Zähne, rundes, wenig hervortretendes Kinn, Gesichtswinkel (f. L. I, S. 28) = 80°-90°, weiches, langes, aus dem Brannen ins Blonde und Schwarze übergehendes Haar, dichten Bartwuchs. Die Körpersarbe, bei den meisten Bölkern weiß, geht durch Braun (Indier) ins Schwarze über (Nubaneger). Ihre weite Versbreitung werden wir bei den einzelnen Erdtheilen kennen lernen.

2) Die mongolische (turanische) Rasse wird charatterisiert durch hervorspringende Bacenknochen, schmale, zurücktretende Stirn, plattes Gesicht, eine edige (cubische) Schädelsorm, enggeschlichte Augen mit höher liegendem Außenwinkel, die wenig hervortretende Rase mit weiten Naseulöchern, großen Mund, fast bartloses Kinn, schlichte, strasse, meist schwarze Kopshaare. Die Farbe ist weizengelb und geht bei einigen

Böltern ins Olivenbraune über.

3) Die äthiopische (Negers) Rasse entsernt sich am allerweitesten von der kautasischen Körpersorm. Ihre Hauptkennzeichen sind: Bon den Seiten zusammengedrückter Kops mit zurückslichender Stirn und stark hervortretenden Kiesern, in welchen die Schneidezähne nicht senkrecht gegen einander stehen. Der Gesichtswinkel beträgt nur 700–750, und der Schädel ist durch den stark entwickelten Hinterkops auffallend lang. Die Rase ist breit und platt, der große Mund ist von dicken, wulstigen Lippen umgeben, das schwarze, kurze Haar wollig, die Haufarbe schwarz in verschiedenen Abstusungen.

4) Die malanische Rasse, charafterisiert durch braune, in versichiedenen Abstufungen von Gelb in Schwarz übergehende Hautsarbe, dichtes, weiches, schwarzes Haupts und Barthaar, hohe Sirn, hervorsragende Kiesern mit wenig aufgeworsenen Lippen, ziemlich große Nase

mit breiten Flügeln.

5) Die ameritanische Rasse zeichnet sich aus durch eine im allgemeinen thonsarbige Saut, die im Norden mehr ins Kupferrothe, im Süden ins Braune und Schwärzliche spielt, auf den Gebirgen aber helter zu sein pflegt, schwarzes, langes, straffes Haar, dichte Brauen, kleine, scheinbar schläfrige Augen, große, meistens gebogene und scharfrückige Nase, gewöhnlich sehr zurückweichende Stirn, wobei die Kunst durch Zusammenpressen des Schädels in der Jugend oft nachhilft.

Prichard hat später es für nöthig gehalten, noch folgende zwei

Raffen hinzuzufügen:

6) Die füdafrikanische Rasse, die Hottentotten und Buschsmänner umfassend. Sie hat den Schüdelbau, die schiefe Augenlinie, die breiten Bacenknochen der Mongolen, sehr flache Nase, schwarzes Haar, schnuchig gelbe Farbe, zarte Statur mit kleinen Gliedmaßen; bei den Frauen große Anlage zur Fettbildung.

7) Die Australneger (Negritos) nähern sich in vielen Beziehungen den Regern Afrikas. Sie zersallen in zwei Abtheilungen:
a. Papuas, theilweise mit wolligem, negerartigem Haare, theilweise mit mächtig entwickeltem Haarwuchs, wobei das in Buscheln wachsende Haar, wenn es ausgetämmt wird, den Kopf wie eine ungeheure Berücke umgibt: und b. Alfurus, mit schlichtem und langem haar. Beide

find von rauchbrauner Farbe.

Seit den Zeiten Brichards bat es nicht an gahlreichen Berfuchen gefehlt, für die Gintheilung des Menschengeschlechts in Raffen ein richtiges Brincip zu finden. Bis jeht hat fich indeffen tein Snitem allgemeine Beltung verschaffen fonnen, da die Unterscheidung nach einzelnen torperlichen Bildungen, wie dem Schadel oder dem Saar oder ber Sautfarbe, ebensowenig wie die nach den Sprachverhältniffen von unnatürlichen Trennungen gusammengehöriger oder Berbindungen heterogener Bölterstämme frei bleibt. Aber auch die neuern Versuche, alle unterscheidenden Mertmale zusammenzufaffen, haben noch zu keiner llebereinstimmung geführt. Unter diefen ift die Aufstellung Berlands 1) von Intereffe, der die Menichen in Ermangelung von ethnologischen Gintheilungsgrunden nach ihrer geographischen Verbreitung in sechs Abtheilungen gu claffificieren fucht, nemlich die oceanischen Bölfer, die Umeritaner, die Mongolen, die Dravida=Bölfer Borderindiens, welche den arischen Ginwanderern weichen mußten, den arabisch afritanischen Stamm, und die Indo-Europäer. Ethnologen, welche auf die törperlichen Berichiedenheiten Werth legen, werden freilich mit einer Bufammenfaffung der Semiten und Neger zu einem Stamme fich nicht befreunden. Erftere figurieren bei Befchel 2) unter den "Mittelländern", wie denn dieser Forscher wieder mehr bei Prichard antnupft, indem er die oceanischen Bölker in Australier und Papuanen als zwei selbständige Raffen scheidet und den Regern wieder die Hotten= totten und Buschmänner als eine sudafritanische Raffe gegenüberftellt. Dafür vereinigt er Malanopolynefier und die Gingeborenen Ameritas mit den Mongolen Afiens ju einer Gruppe der "mongolon= ähnlichen Bölter" und erhält mit den Dravida = und mittellandischen Bottern im gangen fieben Sanptgruppen.

Aus der Vermischung von Personen verschiedener Rassen entstehen Mischtinge, und deren Zahl ist in den Gebieten, wo sich verschiedene Rassen begegnen, oft so gebt es z. B. gegenwärtig teine reiner Rasse gefunden werden: so gibt es z. B. gegenwärtig teine reinen Kamtschadten mehr, seitdem die Russen in Kamtschatta eingewandert sind; in Venezuela ist die gesammte 13/4 Mill. betragende Bevötkerung dis auf etwa 1 Proc. Mischtingsrasse: die Zahl der reinen Hottentotten ist ebenfalls sehr gering. In Amerika, wo man sehr auf die "Arrikostratie des Buttes" hält, hat man für die verschiedenen Grade der Mischung eigene Bezeichnungen ausgestellt. Mulatten sind Mischtinge von Weisen und Negern, Mestizen (Mamolucos, Cholos) Mischtinge zwischen Wegern und Amerikanern, Zambos (Chinos) Mischtinge zwischen Regern und Amerikanern: Tercerones, Charterones, Quinterones, Quinterones, Quinterones, Chinos weisen, bei denen durch sortgesete Mischung mit Weisen der tautasische Inpus

¹⁾ J. G. Gerland, Atlas ber Stbnographie. Leivzig 1876 und Bebm's Geogr. Jahrbuch Bb. VI. 1876.

²⁾ D. Pefdel. Bolferfunde. Leipug 1875.

immer mehr hervortritt: aber selbst bei Quinteronen erfennt man noch an den etwas braun gefärbten Rägeln und dem welligen haar die

letten Spuren des Regerthums.

Mit der dargelegten forperlichen Berichiedenheit des Menichengefchlechts geht eine Berichiedenheit des Temperaments Sand in Sand. Die Reger find vorwaltend Canquinifer, dem Augenblick hingegeben, ohne Andenten an die Vorzeit und ohne Sorge um die Aufunft. unter dem Uebergewicht des Naturlebens, von lebendigem Nachahmungstrieb, aber deshalb auch leichter abzurichten als zu geiftiger Freiheit zu craichen. Den Mongolen wird man vorzugsweise ein melan cholisches Temperament zuschreiben dürfen, jene Seelenstimmung, die wesentlich auf die Vergangenheit gerichtet ist und sich scheut, der Zukunft thatkräftig und überlegfam entgegenzutreten, in ihr neue Gestaltungen des Lebens zu erwarten und in der Gegenwart dieselben vorzubereiten. Daher im dinefischen Reiche das Weithalten an den uralten Formen und die Befriedigung über die Erhaltung derselben, wo auch längst der ursprüngliche Geift aus ihnen geschwunden ift. Und wo der mechanische Ablauf des Lebens einmal durch größere Aufregung unterbrochen wird, wie wenn die Sunnen und Mongolen ihre Bolferwogen aussandten, da schen wir ihre Schöpfungen im fremden Cande rafch zerfallen, weil auch hier der organisatorische Beift mit dem Blid in die Butunft fehlte, vielmehr die alten Lebensformen auch auf die neuen Bohnfitze, mobin fie nicht paften, übertragen werden follten. 3m Gegenfat dagu ericheint der Malanc als Choleriter, voll der heftigsten Leiden= Schaftlichkeit in der Liebe sowohl als im Saft, im Spielen und Wetten, im Rampfe, den er, den Schmerz vor Aufregung nicht fühlend, bis gum Tode fortsett; damit hangt ein höchft reigbares Chraefühl gusammen. Bo indes, wie auf manchen der Südseeinseln, fich unter dem Ginfluß einer nur einfach ausgestatteten umgebenden Ratur auch die Berhältniffe der menschlichen Gesellschaft gleichmäßiger gestalten, da tritt das cholerische Wefen mehr gurud und der Charatter gewährt das Bild einer gewiffen Rindlichteit. Die Amerikaner find die Phleamatiker der Erde, weder finnend in die Vergangenheit fich versenkend, noch mit rafcher That an der Neugestaltung der Zukunft arbeitend. Sie empfangen nur Eindrücke, aber taufchen fie nicht aus: Gleichmuth der Seele, bald als Sanftmuth (Peruaner), batd als Stumpffinn (Baldindianer in den Urwäldern), bald durch Batriotismus verflärt als edle Refignation (die Aztefenfürften), bald als störrische, tropige Unbeugsamteit (die Indianer Nordameritas) erscheinend, ist das Ideal ihres Strebens. feinem Bolte vermag der Gingelne fo fehr feine Individualität aufzugeben, als dies bei den Amerikanern der Fall ift. Darum konnte nur hier fich ein socialiftischer Staat (Beru) bilden und längere Zeit erhalten. Mit dem Phlegma der Raffe hängt ihr rafches Berfchwinden nach dem Eindringen der Europäer gufammen. Den Raufafiern endlich muß man ein cholerisches Temperament zuschreiben, so jedoch, daß durch Die bei dieser Raffe am ftartften entwickelte menschliche Intelligeng die Beftigfeit des Thätigteitstriebes gemäßigt, die Leidenschaften gegugelt und die Brafte in geregelte Bahnen geleitet werden, fo daß diefen

Nationen bis jest allein die Gabe planmäßiger Arbeit für die jedess malige Gestaltung der Zukunft gegeben ist. Wie unterscheiden sich 3. B. europäische Colonisations und Eroberungszüge von den wilden, planlosen Bölkerüberschwemmungen anderer Nationen! Darum sind die Kaukasier bis jest die einzigen, wirklich geschicklichen Nationen.

Die Sprachverschiedenheiten. Gleichwichtig wie die eben §. 30. geichilderten Berichiedenheiten find auch die der Sprache. Die Sprache ift ber artifulierte Ausdruck unferes Denkens. Das Weien des Denkens aber besteht darin, daß Begriffe und Borftellungen in gewiffe Beziehungen gebracht werden. Die geiftigen Borftellungen und Begriffe heißen, wenn fie lautlich dargeftellt werden, Bedeutung, die Lautverbindung, welche nur Bedeutung enthält, heifit Burgel. In "ibam" 3. B. bildet die Gilbe i die Burgel, welche nur den Beariff des Gehens ohne alle weitere Begiehung enthält. Bon jedem Worte muß fich eine Burgel darftellen laffen, und der Reichthum einer Eprache mird porzugsmeise nach der Rahl der in ihr enthaltenen Burzeln be-Die Bildung der Wurgeln fällt vor alle Geschichte, und in der geschichtlichen Beriode eines Bottes können wohl Burgeln verloren geben, aber feine neuen mehr gebildet werden. - Run gibt es Eprachen, welche in den Lautformen nur die Bedeutung, dagegen die Begiehungen der Begriffe lediglich durch die Stellung der Borter ausdrücken, wie ce 3. B. im Chinefifchen der Fall ift. Solche Eprachen enthalten alfo nur Burgeln, die in sich abgeschlossen und unveränderlich wie ein Arnstall find. Da die Burgeln meist einfilbig find, so neunt man folche Eprachen einfilbige. Gie bilden die erfte Eprachelaffe. - Ihnen iteben folde Eprachen, wie 3. B. die meiften europäischen, gegenüber, in welchen die jedesmalige Beziehung entweder durch fich an die Burgel anschließende Laute ausgedrückt wird, welche für fich allein teinen Ginn geben, 3. B. i-t, wo das t der Beziehungslaut ift, oder zugleich durch eine Beranderung der Burgel: wie 3. B. aus der Burgel tud durch eine Berftartung das Prajens tundo entiteht, in welcher Form durch die Berftarfung der Burgel die Begiehung der Dauer, durch das o die Begiehung auf die erfte Person ausgedrückt wird. Colche Sprachen heiken flectierende. Gie treten ursprünglich mit einem großen Reichthum bon Alerionsformen auf, aber im Laufe der Zeit, je mehr das Bolf zu geschichtlicher Thätigkeit erwacht, schwindet diese Gülle. Die in großer Abgeschloffenheit lebenden Islander reden noch jett die flerionsreichere altnordische Eprache: Die an der geschichtlichen Entwickelung Europas viel mehr als jene Untheil nehmenden Danen und Echweden haben viel von jenem Reichthum eingebüft, und fo find aus dem Altnordischen die Tochtersprachen des Danischen und Schwedischen entstanden: das thatfraftigite aller germanischen Botter, das englische, redet die flerionsärmfte alter germanischen Eprachen. 200 man durch 3mang, 3. B. durch religiose Institute, eine Eprache auf dem einmal erreichten Standpuntte zu erhalten fucht, da ftirbt fie aus: fo ift es dem Sebräifchen ergangen. - Gine dritte Claffe bilden die jogenannten agglutinie= renden (anleimenden) Eprachen. Bei ihnen treten ebenfalls an die

Burzel Bestimmungslaute heran, allein diese Bestimmungslaute stehen damit nur in tockerer Verbindung und geben häusig auch für sich allein noch einen Sinn. Die flectierenden Sprachen haben ursprünglich auf dem Standpuntte der Agglutination gestanden. In am-0 3. B. ist der Beziehungslaut o nur der Rest eines Pronomens der ersten Person, welches ursprünglich wohl in vollerer Form hinter der Burzel gesprochen und dann in abgefürzter Form mit ihr eng zu einem Worte versunden wurde.

Aehnlichkeit des grammatischen Baues und in zweiter Stelle Gemeinsamfeit der Wurzeln vereinigen verschiedene Sprachen zu einem Sprachstamm. Die fammtlichen Sprachen eines folden Stammes find als Tochtersprachen im Laufe der Zeit aus einer Muttersprache entftanden, die dann verschwunden ift, etwa wie der weiße Lichtstrahl sich durch Brechung in seine Farben auflöft. Unfere Kenntnis von den Sprachen der Erde ift noch zu gering, und die Entwickelung der Linquiftit (Sprachvergleichung) noch zu turz, ale baf die Bahl diefer Sprachstämme fich mit Sicherheit ichon angeben ließe. Folgende 8 find die hauptfächlichsten: 1) der indoeuropäische Sprachstamm, 2) der femitische, 3) der dinesische, 4) der tatarische finnische, 5) der malayische, 6) der amerikanische, 7) der afrikanische, die Regersprachen umfassend, von welchem wahrscheinlich 8) der südafritanische wird getrennt werden muffen. Db es einer fpateren Beit möglich fein wird, dieje Sprachftamme auf eine Ureinheit gurudguführen oder ob wir hier vor einer Erscheinung fteben, die, wie ein Bunder unerflärt, den Gegnern des einheitlichen Ursprungs des Menschengeschlechts eine mächtige Baffe in die Sand gibt, darüber faßt fich teine Meinung äufern. Die Rahl der Sprachen anzugeben, ift fehr ichwer, weil die Grenze zwischen Sprache und Dialett so schwer zu ziehen ift: das Sollandische 3. B. gilt wohl, weil es eine besondere Literatur entwickelt hat, und feine Trager fich von den deutschen Stammevbrüdern geschichtlich abgefondert haben, für eine besondere Sprache und ift doch nur ein Dialett der deutschen Sprache. Man gahlt etwa 800 Sprachen, von denen über 400 auf Amerita tommen. Die englische Bibelgesellschaft hat die Bibet in 190 Sprachen überseten und druden laffen, und für viele Sprachen ift die Bibelübersetzung das einzige Literaturproduct. Bei dem gesteigerten Bölkerverkehr werden diejenigen Sprachen, die nur ein fleines Areal einnehmen und feine selbständige Literatur ichaffen tönnen, bald zu Grunde gehen. "Wie die Balder den Reben und mehltragenden Salmen größtentheils weichen mußten, so werden nur folde Eprachen des Weibes Meifter merden, die nahrende Beiftesfrucht gebracht haben". Rach wenig Generationen wird man auf allen Inseln ber Gudice nur englisch, in gang Sibirien nur ruffifch reden.

Die Verbreitung der Sprachstämme über die Erde und ihre Untersabischungen werden wir im speciellen Theile tennen sernen.

Buch III. Allgemeiner Theil der hiftorischen Geographie.

Die Religionen der Erde. Gleichwie das Bermogen der §. 31. Sprache, jo ift auch die Religion ein wesentliches Merkmal der menichlichen Ratur. "Der Menich muß religios fein, in derfetben Weife, wie es nicht in seiner Macht fteht, fein Bewiffen zu haben". Menschen bon den verkommensten Geschlechtern der ödesten Bonen bis zu den höchstgebildeten Rationen stehen unter der Berrschaft des Gefühls der Abhängigteit, des "Gebundenfeins" an eine höhere Macht: alle haben das Bedürfnis, jene höhere Macht zu verfohnen, und ihre Beife, Dieje Berföhnung zu bewertstelligen. Den ersten Menschen hat fich Gott felbit offenbart; der Monotheismus ift die alteste Religion. Uls aber das Menschengeschlicht fich freiwillig von Gott abwandte, da wurde auch hier "die Gunde der Leute Berderben", und das reine Gepräge jener Urreligion wurde verwischt. Der Monotheismus zerging in Polytheismus. Die Ratur wurde, wie im Sinnlichen, fo auch im Beiftigen des Menfchen Berr, und der umdunkelte Ginn bildete fich Religionsformen, in welchen die Ratur der Beimat und die durch Ginwirfung der heimatlichen Ratur hervorgerufene oder näher bestimmte Boltsthümlichkeit fich aussprachen. Keine dieser Religionen fonnte gestiftet werden, d. h. als Product des Rachdenkens einzelner, höher organisierter Beifter erscheinen; die jogenannten Religionsstifter haben nur flarer ausgesprochen und mit mehr ober weniger Stud in ein Suftem zu bringen gewußt, was im Geifte ihres Boltes ichon lebte. Dafür gibt die nähere Betrachtung der verschiedenen Religionen binreichende Beweise. In den heißen Gegenden der Erde, mo die Urbeit qualt, wo Rube und finnlicher Benuf des Menschen höchstes Biel ift, gilt auch der Zustand nach dem Tode als ein Zustand seliger, selbstvergeffener Ruhe, in welcher den Abgeschiedenen finnliche Genüffe ohne Echmerz beichert find (Aslam); in den nordischen gandern der Erde dagegen, deren Klima zur Arbeit zwingt, ja erst durch energische forperliche Arbeit erträglich wird, feten auch die Todten ihr ruftiges Jagd- und Beldenleben im Benseits fort (Rordameritanische Indianer, Walhalla der Germanen). Wer erkennt nicht in der Ratur Grans mit ihren Gegenfaten gwijchen warm und talt, durrer Bufte und wohlbemafferten Paradiefesgarten, wilden Romadenhorden und feghafter, gebildeter Städtebevölterung den Grund und Boden, auf dem die dualistische, altpersische Religion fich entwideln mußte? Wer fieht nicht in dem Pantheon der Inder das Abbild der fippigen, organischen Ratur der Indischen Salbinfel? Wer nicht im Styr das mythologische Abbild von Griedenlands unterirdischen Flüffen? So ift also auch in dieser Beziehung der Mensch mit dem Gündenfall der Ratur verfallen und ihr Stlav geworden, und wenn durch alle Geftaltungen heidnischer Religionsformen fich noch der Glauben an ein höchftes Wefen, welches die Schickfale der Menfchen lentt (Großer Geift der Nordamerikaner, fatum, einaguern), hindurchzieht, so wird das höchste Wesen doch bei Seite geschoben durch jene Buchergebilde einer religiöfen Phantafie, welche mächtiger war, ale die Stimme der Bernunft. Aber Gott hat sich auss neue der Welt offenbart, zuerst im Judenthum, dann herrlicher und in voller Reinheit im Christensthum. Und wenn wir auch in dieser geoffenbarten Religion Spaltungen eintreten sehen, so mögen wir auch hier nicht verkennen, daß jene Spaltungen größtentheils Abbilder der Bolksthümlichkeit der Nationen sind, bei denen sie zur Geltung gelangen, und je mehr die Bölker jener Trüsbungen der reinen Menschlichkeit, die wir Bolksthum, Nationalität u. s. w. nennen, herr werden, je mehr sie durch Wissenschaft und Arbeit sich dem Einsluß der Erde und der heimatlichen Umgebung entziehen werden, desto mehr werden jene Wolken schwinden, die ihnen das reine Licht unserer Religion jest nur gesärbt ins Auge fallen lassen.

Die gahlreichen Sufteme der nicht geoffenbarten Religionen ber Erde laffen fich leicht an die Sauptvölkerstämme auschließen. Das Beidenthum der indoeuropaischen Bolferfamilie geht von der Berchrung des himmels aus. Die Ramen Beog, deus, Zeug, Jupiter, des germanischen Gottes Bio, das fansfritische Deva bedeuten alle soviel ale Simmel: die Wohnung der Götter ift im Simmel oder auf himmelan ftrebenden Bergeshöhen. Das Feuer mit feiner Klamme ift auf Erden der Stellvertreter jenes himmlischen Lichtes und wird wie diefes verehrt. Undere untergeordnete Gottheiten find Berfonificationen einzelner himmelserscheinungen ober auch von Theilen der Erde, 3. B. des Meeres. Aus jener Urreligion find die Religionen der einzelnen indoeuropäischen Bolter von Indien bis zum germanischen Norden hin im Laufe der Zeit entstanden, größtentheils in der Beife, daß man jene versonificierten Raturmächte allmählich zu Bertretern sittlicher Ideen umichuf, indem 3. B. Athene, ursprünglich die heitere Simmelsbläue, zur Göttin aller menichtichen Bildung, Sermes, ursprünglich der Sirt der Sterne und der Wolken, jum Bermittler zwischen Göttern und Menichen, aber auch zum Sirten und Buhrer der Seelen in der Unterwelt wurde. - Wie fehr die einzelnen Religionen nach der Stammestrennung auf verschiedenem Boden sich auch verschieden entwidelt haben, fo gelingt es doch der heutigen Biffenschaft immer mehr, in ihnen gemeinsame Grundzüge aufzufinden.

Bei den mongolischen Bölkern hat der ursprünglich in Indien heimische Buddhismus seine lebendigsten Wurzeln geschlagen und sich am mannichsaltigsten gestaltet. Es ist in ihm gegenüber der Vielgötterei des eben bezeichneten Religionsschstems ursprünglich eine gewisse religiöse Sinheit seitgehalten, aber das höchste Wesen erscheint mehr mit negativen Sigenschaften, unveränderlich u. s. w., nicht als lebendiger, schaffender, erhaltender, die Welt regierender Gott. Später hat sich Vielsgötterei daran angesnüßt. Der Buddhismus hat dabei, wie so manche andere Religion, in seiner weiteren Verbreitung seinen eigenthümlichen metaphyssischen Charakter verloren, aber seine eigenthümlichen Moral bewahrt. Und somit hat sich diese Religion durch die Lehre von der Gleichheit aller Menschen, von der Möglichseit für alle, glücklich zu werden und sich aus den Banden der Sünde zu besteien, und durch weise moralische Vorschriften in hohem Grade cultursördernd erwiesen. Uber die von ihr bedingte Cultur erreicht schnell ihren Höhepunkt: die

Tugenden, welche fie fordert, find mehr paffiver Art. Gelbitgenligfames Sichabschließen ift das Ideal ihrer Betenner. - Die den mongolischen Bölkern eigenthümlichen Religionsspifteme laufen bei den füdlichen Bölkern (Chinesen und Japanesen) auf eine dürre Moral hinaus. Beide Bolter, jumal die Chinefen, feten das Blud des Menfchen vorzugsweise in den ruhigen Genuß des irdischen Daseins. Daber wird die Gottheit und der Gedanke an ein zufünftiges Leben möglichit bei Seite gesett: Ehrsurcht gegen Geset, Obrigkeit und Eltern ist Die höchste Tugend. Bei den nordisch-mongolischen Bölfern dagegen (in Sibirien) herricht icha manisches Beidenthum. Der allmächtige Gott existiert für fie gwar, aber in weiter Terne, fich um das Menschliche nicht fümmernd. Aber dafür ist die wuste, ode Ratur, die fie umgibt, von ihrer Phantafie mit dem Menschen feindlichen, dämonischen Befen erfüllt. Furcht ift daher der Grundzug diefer Religionen. Diefer verzweiflungsvollen Furcht sucht man fich durch mufte Zauberei und Befchworungen, welche die Damonen bannen, zu entledigen. Zauberer, die sogenannten Schamanen, die sich durch Fasten, Ginsamkeit und den Benuk gemüthsaufregender Mittel in mahnfinnige, mit forperlichen Krämpfen verbundene Bergudung verfeten, verrichten diefe Befcmorungen. Bett find diese Religionen im Absterben. Gern wenden fich die Bölfer. die in foldem Banne fteben, den befreienden Religionen des Buddhismus und des Christenthums gu.

Die Religion der Regervölker, der Fetischismus, ist dem Schamanenthum nah verwandt, aber fie überbietet dasselbe noch. Auch hier ist der Glaube an ein höchstes Wesen im allgemeinen zwar borhanden, aber gänglich todt; es ift nur eine Meinung, ohne weitere Folgen für das Leben. Neben diefem theilnahmlos geglaubten Sanptgott treten andere mit höheren Rraften begabte Dinge auf, und biefe Dinge (Fetifche), bald lebendige Thiere, bald leblofe Wefen und oft an und für fich gang unbedeutende Dinge, 3. B. ein Stein, find mit der Rraft begabt, ihren Besitzer vor Unheil zu schützen. Indem man nun glaubt, durch Zauberei folchen an und für sich todten Dingen jene höheren Kräfte felbit beilegen zu tonnen, fett fich der Gingelne in Befit derfelben, nicht blog um Bofes von fich abzuwenden, wie im Schamanenthum, - in welchem Falle sie nur den Amuleten christlichen und orientalischen Aber glaubens gleichzuseten maren, - fondern um nach Belieben auch Anderen damit zu ichaden und fo eine Macht über die Mitmenschen zu gewinnen. Co fett fich in diefen Religionen, und das macht ihren teuflischen Charafter aus, der Menich als das Sochite in der Belt. gelüftet, das versucht er zu können, und was er vollbringen kann, ift fein Recht. Daher geht mit foldem Glauben Stlaverei, Despotismus, Menschenschlächterei Sand in Sand.

Die Religionen der ameritanischen Bölter find fehr verschieden artig. Bei den Polarvölkern herrschen Antlänge and Schamanenthum. — Die Indianer Rordameritas glauben zunächst an den "großen Beist", den Geber alles Guten, aber dieser steht nicht im Mittelpunkt ihres religiösen Bewußtseins, denn er vertheilt seine Wohlthaten auch ohne Bitten und Danten der Menschen. Be mehr also dieser große Geist in

eine dem Menschen unerreichbare Ferne zurücktritt, desto größer wird das Bedürfnis niederer Gottheiten, die meiftens als wüfte Traumaebilde einer maktofen Phantafie erscheinen. Jeder Ginzelne hat feinen Schutsgeift, selbst in den Thieren sind göttliche Beifter verkörpert; daher die Mugheit diefer Gefchöpfe, die, wie z. B. beim Biber, der des Menichen Dhue Priefterftand und geordneten Cultus find die Indianer dennoch in hohem Grade gottesfürchtig. Rur durch Gebet, Fasten und lange Rachtwachen fann der Einzelne 3. B. sich seinen Schutzgeift erwerben. Leicht würden die Indianer für das Chriftenthum gewonnen werden können, wenn nicht das praktische Christenthum, mit welchem sie von ihren weiken Nachbarn behandelt werden, so fehr verschieden ware von dem theoretischen, welches man fie lehrt. dem Seidenthum der alten Culturvölfer Central- und Gudamerikas wiffen wir wenig Benaueres: doch ift fo viel gewiß, daß es ein sumbolreicher Naturdienst war, und daß das Meußere des Gottesdienstes durch einen gablreichen Briefterstand aufs vomphafteste ausgeführt wurde. Bei den Baldindianern Sudamerikas ift faft jedes religiofe Gefühl erftorben und faum eine Spur eines Gottesdienftes aufzufinden.

Das Heidenthum der den großen Ocean bewohnenden Malayen erkennt ursprünglich einige Hauptgottheiten, Personisticationen von Raturkräften, an; aber fast überall sind dieselben in Vergessenheit gerathen über einer Schaar von neuen Göttern, entstanden durch Versgötterung gestorbener Herrscher, deren Familien auch schon hier auf Erden von dem gemeinen Volk der Inseln durch eine unsübersteigbare Kluft getrennt sind. Ein von zahlreicher Priesterschaft sorgsam untershaltener, verwickelter Cultus konnte natürlich nicht für den Mangel an

tieferen fittlicheren Ideen in diefen Religionen entschädigen.

Diefen Religionen, die wir Naturreligionen nennen wollen, weil in ihnen der in der Gewalt der Natur stehende Mensch fich in seinem Glauben durch die fo oder anders gebildete Ratur feiner Seimat mefentlich bestimmen läßt, treten nun die geoffenbarten Religionen gegenüber, die durch freie Liebesthätigteit Gottes den Menschen frei machen von dem Banne der Ratur. Dazu mar zuerft das Judenthum beftimmt, welches den religiöfen Glauben der Urväter der Menfchheit an einen perfönlichen Gott von neuem beleben und erhalten follte. Mitte heidnischer Bölfer, in einer reichen, zum Polytheismus verführenden Raturumgebung hätte fich eine folche Religion fcmer halten fonnen; daher wies die Borfehung dem judifchen Bolfe jene merkwürdige Erd= ftelle zur Wohnung au, die rings von Meer und Bufte umgeben eine Folierung des Bolkes ermöglichte und mit ihrer verhältnismäßig armen Natur geringere Gefahr für die Erhaltung des Glaubens mit fich brachte. Und doch fiel das Bolf so oft in Abgötterei zurück, und der Monotheismus fonnte nur dadurch gesichert werden, daß fich das jüdische Bolt auch durch seine Sitten und politischen Inftitutionen von den Nachbarvölfern isolierte. Und fo ift gewiffermaßen der Monotheismus des Judenthums erft das Refultat, nicht die Grundlage feiner Wefchichte. Durch diefe Ifolierung hat fich denn auch das judifche Bolf trot feiner Berftreuung über alle Welt in feiner Bolfsthumlichfeit erhalten. -

Mle aber die Zeit erfüllt war, ale das Beidenthum der claffischen Bölter feine letten Confequengen gezogen hatte, als das auch in diefen Religionen ursprünglich vorhandene sittliche Element erloschen und Rauber fuchende Muftit oder völliger Unglaube an beffen Stelle getreten war, ale die Philosophen der Griechen und Römer alle ihre Kräfte gur Erkennung ber Wahrheit vergebens aufgewandt hatten, und man (veral. Cicero) ein Suftem mit dem andern fchlug, um ichlieftlich feines für wahr zu halten, da erichien in Chriftus der Bollender unferes Glaubens und im Chriftenthum die Religion, die den Menschen frei macht bom Banne der Natur und der Rationalität. Daber eben ift das Christenthum die Weltreligion. Erit das Christenthum bat uns eine Menschheit, eine Gemeinsamfeit der Intereffen aller Bölter gelehrt, während im Beidenthum auch der vorgeschrittenften Bolter eine "barbarifche" Welt der heimischen Cultur und Bildung entgegengesett wird. Und jo erleben wir es denn, wie das Chriftenthum allmählich alle Bölfer der Welt umfaßt und die Bedürfniffe aller befriedigt, weil co, wenn nur recht erfannt, feiner Rationalität feindlich entgegentritt. Be mehr dies anerkannt wird, desto eber werden auch die verschiedenen driftlichen Kirchen, von allen Schladen gereinigt, in eine große Kirchengemeinschaft zusammenfließen. - Bon der Lebensträftigkeit der driftlichen Kirche zeugen aber besonders in unfern Tagen die Miffionen, die faft nur von Protestanten und Katholifen ausgehen, mahrend die in Formelwesen erstarrte griechische Rirche faum irgend welche Fortschritte nach außen macht. - Dieje Miffionsthätigkeit der driftlichen Kirche hat auch ein hohes geographisches Intereffe. Säufig find die Miffionare - man dente nur an Livingftone - jugleich geographische Entdeder; wo aber dies nicht der Falt ift, da verdanken wir den Miffionären wenigstens die genaueste Kunde fremder Boltsthümlichkeit und fremder Sprache. Ein charatteristischer Unterschied zwischen der Missionsthätigkeit der Protestanten und Katholifen besteht darin, daß der protestantische Miffionar beim fremden Bolte nie feine Nationalität verleugnet, ftets 3. B. Engländer oder Deutscher bleibt, mahrend der tatholische Missionar sich den Sitten der Fremde möglichst anbequemt, unter den Chinesen 3. B. vollständig als Chinese auftritt. Daher hat oft der Katholicismus, wenigstens äußerlich, raschere und größere Erfolge aufzuweisen. Die evangelischen Rirchen wenden jährlich 20 Millionen Mart für Mijfionszwecke auf, und gegen 9000 Miffionare arbeiten für fie auf den verschiedenen Gebieten. Doch scheint es, als ob man nicht immer die rechten Telder auffucht, und hie und da, als ob die Mijfionare gu früh "den neuen Bein in die alten Schläuche füllen". Musterhaft find in diefer Begiehung die Anstalten der Herrnhuter.

Der Islam endlich ist als ein Versuch zu betrachten, die geoffenbarten Religionen des Juden- und Christenthums mit dem uralten Glauben der semitischen Völterzu verdinden. Der Gott der Mohammedaner ist zwar fein beschränkter Voltesgott, wie der Jehova der Juden es war, sondern erscheint als einziger Gott der ganzen Menschheit, aber da der Sterndienst und die damit verbundene Aftrologie die Semiten früh an das Valten eines unabänderlichen Geschiedes glauben gelehrt

hatte, fo ericheint diefer Gott nicht als liebender Beltenregierer und Bater, sondern gleich den irdischen Berrschern des Orients in feiner unendlichen Allmacht auch mit unendlicher Willfür herrschend: der Staube an ihn macht den Menichen nicht frei, sondern erft recht zum Anechte jener Schicksalsherrichaft, der niemand entgeben fann. Daber auf der einen Seite jener weltenfturmende Fanatismus, der, ftatt mit dem Worte, mit dem Schwerte den Glauben ausbreitet, auf der anderen Seite jene durch die hoffnung auf ein üppiges Sinnenleben im Benfeits erleichterte, refignierte Ergebung in den vermeintlichen Billen Gottes, welche den sittlichen Berfall der Bölker, das rafche Berbröckeln mohammebanifcher Staaten, ja auch die immer arger werdende Berödung der von Mohammedanern bewohnten Landschaften zur Folge hat. Gegenwärtig ist der Islam in den meisten Ländern in einer innerlichen Fäulnis und Zersetzung begriffen, die nur schlecht durch einen häufig auflodernden Fanatismus verdeckt wird. Rur an zwei Stellen ift er noch lebendiger. Zuerst in Turan, wo die gesammte Bevölkerung, Steppenbewohner wie Städter, von wildem Saß gegen Chriften und Chriftenthum glichen, und zweitens in Afrifa. Letteres ift auch die cingige Stelle, wo er, unter den Regern, eine friedliche Miffionsthätigfeit entwickelt, deren Erfolge fehr bedeutend find. Man würde aber fehr irren, wenn man glauben wollte, es ware der Nebertritt diefer Bolfer jum Islam ale ein auf das Chriftenthum vorbereitender glücklicher Uebergang anzuschen. Facilius emergit veritas ex errore quam ex confusione - das gilt auch hier.

Man nimmt an, daß gegenwärtig die Zahl der Heiden etwa 850 Millionen, diejenige der Chrijten 400 Mill., der Mohammedaner 170 Mill., der Juden 6-7 Millionen betrage.

§.32. Die verschiedenen Culturzustände der Menschheit. Wir können in dieser Beziehung alle Völker der Erde in drei Classen bringen. Die erste Classe umfaßt diesenigen, bei welchen alles Streben nur auf die Erhaltung des Individuums oder höchstens der Familie gerichtet ist. Von der Außenwelt vollständig abhängig sind sie nuit ihrer ganzen Lebensweise an die sie umgebende Natur gebunden. Wir nennen sie Naturvölker.

In der zweiten Classe tritt aber daneben noch ein anderes Streben auf. Es hat sich eine gewisse Volksthümlichkeit und das Bewußtsein von derselben im Gegensatz zu den Sitten anderer Völker entwickelt. Damit hängt das Bestreben nach Bewahrung derselben zusammen. Die hierher gehörigen Völker wollen also die Erhaltung des Volkes als eines Ganzen und sind bereit, dieselbe entweder durch staatliche Institutionen, die oft einen religiösen Charafter tragen, oder durch Waffengewalt zu bewahren. Sie psiegen — man denke nur an die Chinesen, die Inder, die alten Aeghpter, die Peruaner — ihre Volksthümlichkeit als die einzig berechtigte anzusehen und ihre Vildung entweder ausschließelich sür sich im Anspruch zu nehmen, so z. B. die alten Inder, oder mit Waffengewalt den Nachbarnationen aufzudrängen, wie es bei den Peruanern der Fall war. Vir wollen diese Völker Eulturvölker nennen.

In der dritten Classe finden wir diejenigen Bölker, bei denen das Streben ein allgemeineres wird, indem sie die Einheit des Mensichengeschlechts anerkennend, die gemeinsamen Interessen der Menscheit als das Höchste seten, neben dem die Interessen des einzelnen Bolkes nur eine untergeordnete Berechtigung haben. Sie sind nicht gleichsgültig gegen das eigene Bolksthum, aber sie suchen es nicht ausschließtich zur Geltung zu bringen. Sie lernen die Kunsts und Literaturswerke aller Bölker schätzen, erkennen die Berechtigung fremder Bolksthümlichkeiten neben der eigenen gern an und suchen diese nach ihrem Ursprunge und in ihrem geschichtlichen Wandel zu begreifen. Davon ist dann aber die Folge, daß die eigene Anschauungs und Dentweise durch jene Ersahrungen mächtig verändert wird, so daß neben dem allgemein Menschlichen das specielt Bolksthümliche in den Hintergrund tritt. Solche Bölker wollen wir humane Bölker nennen. Es ges

hören dazu fast nur die germanischen Bölker Guropas.

Eine andere Gintheilung der Bolfer ergibt fich aus ihren Beichaf-Muf der niedrigsten Stelle ftehen im allgemeinen die Sammelvölfer. Gie bewohnen entweder, wie die Auftralier, das Innere eines halbwuften Continents, oder von enbaren Pflanzen faft entblogte Geftade des Meeres, wie 3. B. in der Gegenwart die Beicherahs an den Kuiten von Sudamerita, im Alterthum die 3chthnophagen an den Kuften von Belutschiftan. Gie leben von gegrabenen Burgeln, von Schalthieren und Fischen, deren Fang gur Ebbezeit stattfindet; ihre Gerathe find ebenjo armfelig, ale ihre Wohnungen. Bon höherer geistiger Entwickelung fann natürlich unter den Sorgen für die Erhaltung des nacten Dafeins nicht die Rede fein, eben fo wenig von Abstufungen in gesellschaftlicher Beziehung. Da die Schickfale aller Stammesgenoffen vollkommen gleich find, fo ift natürlich auch von einem Königthume nicht die Rede. Diefe Bolter icheinen in ursprünglich besserer Lage gewesen und erst später in ihre Einöden getrieben ju fein. Gie gehen in unferer Beit raich dem Musfterben entgegen. — Bir reihen bier auch am beften jene Bolter einiger Infelgruppen der Sudfee an, denen fast ohne ihr Buthun die reichen Frucht baume, fowie das benachbarte Meer reichlich Rahrung geben, mahrend zugleich das milde Klima fie leicht die Aleidung entbehren läßt, jo daß einerseits zwar die Sorge um die Eristenz ihnen fern bleibt, anderer feits aber auch bei der durch die Ratur ihrer Beimat fo fehr beschränkten Zahl ihrer Hülfsmittel von einem Fortschritt bei ihnen nicht Die Rede fein tann. Wir bezeichnen diefe Bolfer, zu denen wir auch die Waldindianer Südameritas rechnen, am besten als pseudopara diefiiche.

Schon etwas höher stehen die Tischervölker, die wir wesentlich nur in der gemäßigten und kalten Zone antressen, weil in den Tropen, 3. B. auf den Inseln der Südsee, zwar auch Tischsang getrieben wird, aber doch nicht die einzige Luelle der Eristenz bildet. — Am einsach sten gestattet sich das Leben der Tusksischer, dergleichen wir in Sibirien sinden, wo die Tissse überhaupt reich an Tischen sind, zu gewissen Zeiten im Jahre aber, wenn die Zeefische zur Ablegung ihres Laichs

in ihnen emporfteigen, geradezu davon wimmeln. Der Fang derfelben fest icon einige Industrie voraus, und die Sicherheit der Ernährung läft das Leben zwar behaglich erscheinen, aber da der Blid des Bolfes nicht weiter reicht als bis zum Ufer seines Kluffes, so ift seine geistige Musbildung auf fehr niedriger Stufe geblieben. - Bobere geiftige Kraftentwickelung nimmt das Leben der Seefischer in Anspruch, bei denen Rühnheit, Schlauheit und Geduld hervorragende Charafterzüge Die stete Beobachtung der Atmosphäre und ihrer wechfein werden. felnden Zustände, des Simmels, deffen Sterne durch die Racht bindurch dem Fischer den Weg zur fernen Beimat weisen, wird zu höherer Entwidelung des Berftandes führen, fo daß es dem Bolte gulebt moglich wird, mit den fleinsten Mitteln gang Augerordentliches zu leiften. Das Bolf der Estimos im hohen Rorden der Erde bildet dafür das beste Beispiel, denn in den übrigen Ländern der Erde find es doch nur immer einzelne Gegenden, welche diefe Beschäftigung treiben. ift mahricheinlich, daß die Japanesen, ursprünglich vielleicht die Rurilifchen Infeln bewohnend, fich dort ale Geefischer zu jener Energie und Intelligeng emporarbeiteten, die ihnen, ale fie fpater die gludlicher begabten Japanischen Inseln besetzten, die Entwidelung einer jo großartigen Cultur ermöglichten, wie wir fie dort bewundern.

Jägervölker finden wir fast nur in Rordamerika, denn in den übrigen Ländern fehlt es entweder, wie in Auftralien, an jagdbaren Thieren, oder es find, wie in der alten Welt, gahmbare Thiere und anzubauende Pflanzen vorhanden. Das Jägerleben sett gleiche Rühnsheit, Besonnenheit, Ausdauer wie das des Seefischers voraus, aber es verlangt daneben heftigere forperliche Arbeit. Daber folgen bei ihnen auf Tage der schwerften Dinhe Tage der vollständigften Rube und verschwenderischen Genuffes, wenn 3. B. der nordamerikanische Indianer nur die Zungen der getodteten Bisonten verzehrt. Aber rasch zwingt fie die Roth zu neuer angestrengter Thätigkeit. Go bewegt fich ihr Leben in ichroffen Gegenfaten, und dadurch werden die Leidenschaften gewedt; mit Recht werden daher vorzugsweise die Sudianer Nordameritas Bilde genannt. Gie bedürfen weiter Räume, um eriftieren zu fonnen, und führen um ihre Jagdgründe unter einander blutige Rriege, die wie Jagden ausgeführt werden. Co fann ihre Bahl nur gering sein und muß in Berührung mit eivilifierten Nationen raich zusammenschmelzen.

Alle diese Bölker haben tein bleibendes Sigenthum; was sie erwerben, dient nur dazu, das augenblickliche Bedürsnis zu befriedigen. Ihnen gegenüber stehen die Bölker mit productivem Sigensthum, d. h. diesenigen, welche sich Güter erwerben, nicht um sie rasch aufzubrauchen, sondern um deren Früchte zu genießen. Solche Besitzthümer können sehr verschiedener Art sein, z. B. Heerden, Ländereien, Bergwerke und dergl. niehr. Dadurch tritt nun der Gegensatz von reich und arm auf, und weil der Reiche sein Vermögen und seinen Sinsluss über den Armen erblich zu machen wünscht, so such man nach Einrichtungen, welche im Stande sind, dies zu leisten. Es bilden sich volge derselben Standesunterschiede, es erwächst namentlich aus

dem Stande der Besitzenden der Adel, dessen natürliches Bestreben es ist, das ursprünglich durch größeren Güterbesitz erworbene Ansehen sich auch für den Vall zu bewahren, daß jene Güter verloren gehen. Sine andere wichtige Volge des Besitzes von Eigenthum ist die, daß Gesetz zum Schutze desselben gegeben und Sbrigkeiten zur Handshabung derselben ernannt werden, womit die Grundlage der Staatensbildung gegeben ist.

Wir theilen diese zweite Bolferabtheilung in zwei Claffen, deren erfte die mandernden Bölter (Romaden) umfaßt. 3hr bemegliches Gigenthum besteht in Seerden, und mir finden deraleichen Bölfer uriprünglich in Mittel- und Mordafien, fowie in Ufrifa. Ihr Leben ist, wenn ihre Naturumgebung nicht gar zu farg ist, im allgemeinen ein friedliches und behagliches, voller Geselligkeit und Gaftfreundschaft. Das Volk ist gewöhnlich in eine Reihe kleiner Stämme getheilt, welche, obwohl an Sitten und Anschauungen durchaus gleichartig, doch fein rechtes Gefühl der Zusammengehörigkeit haben, vielmehr oft in fteten Rämpfen um den Besits von Weideplätzen oder Quellen (fo die Beduinen) leben. Gelingt es dann einem glücklichen Anführer, erft einige Stämme unter feiner Berrichaft ju vereinen, jo fcmillt bald feine Macht lawinenartig an, und dann ergießen fich feine Schaaren wie eine Ueberschwemmung über die Rachbarlander. Aber raich pflegt auch das auf folche Weise gebildete Reich zu gerfalten. Beispiele liefert die Beschichte Arabiens seit Mohammed, die Geschichte der Mongolen. Bei den Gauchos in Sudamerifa tritt Ahnliches ein. Auch hier waren die raich wechselnden Dietatoren der La-Blata Staaten ursprünglich fühne Anführer einer Bande von Gauchos, die auf furze Zeit das llebergewicht über die anderen erlangt.

Im übrigen hängt der Charatter des Hirtenvolfes wesentlich von der Natur seiner Heerdenthiere ab. Welcher Gegensatz zwischen den friedlichen Renthierhirten, den Lappen und Tungusen in Europa und Nordasien, oder den Kirgisen, deren Hauptreichthum in Schafen besteht, gegenüber den Mongolen und Arabern, denen die Kraft und Schnelle ihrer Heerdenthiere, des Pserdes und des Kamels, Kriegs und Raubzüge so leicht machten. Die Einsührung des Pserdes in Amerika hat deshalb bei den Indianern ein Nomadenthum hervorrusen können, dessen bei den Indianern ein Nomadenthum hervorrusen können, dessen Zweck Raub und Krieg ist (Komantschen in Nordamerika, Pehueltsches in Südamerika). Gegenwärtig schräntt sich das Gebiet der Nomadenvölker langsam mehr und mehr ein, indem dieselben zum seshasten Leben übergehen. Südrustland z. B., im Alterthum von den nomadischen Stythen bewohnt, ist jest größtentheils ein Land seshaster

Bevölferung.

Gine bei weitem höhere Stellung als die Romaden nehmen im allgemeinen die acterbautreibenden Bölter ein, jedoch nicht überalt. Wo, wie in manchen Tropenländern, eine wenig dichte Bevölferung wohnt, die sich leicht nach einer anderen noch unbebauten Stelle wendet, jobald die Fruchtbarkeit des Bodens erschöpft ist, wo zugleich die ganze Arbeit des Acterbaus im Saen und Aernten besteht, wie 3. B. bei der Zucht der Banane oder der Sagopalme, da kann mit der

Betreibung des Acterbaues dennoch die größte Untultur und ein umberschweifendes Leben verbunden sein. Selbst unfere germanischen Borfahren icheinen urfprünglich noch ein halbes Wanderleben geführt gu haben, indem fie an immer neuen Stellen den Boden beackerten. -Bald aber wird die Bevölkerung dichter, und es wird ihr unmöglich, ftets Reubruchsland zu erhalten. Dann muß fie durch fünftliche mechanische Bearbeitung des Bodens (Pflügen) und Düngen seine Fruchtbarteit ju erhalten fuchen und bedarf dazu der Rraft der Sausthiere, denen nun eine forgfältigere Bflege gewidmet wird. Un anderen Stellen wird es nothwendig, den Boden fünftlich zu bewässern, oder die natürliche Bemäfferung desfelben (Ril, Ganges) zu regeln, oder das reiche Marschland vor Ueberschwemmungen zu schützen (China). Dazu tommt noch, daß die meisten Culturpflanzen an und für fich einer größern Pflege bedürfen, als 3. B. jene oben genannten faft wie wild machfenden Tropenpflanzen. Gin fo bearbeitetes Weld erhält durch die Bearbeitung einen hohen Werth; somit nimmt das Schweifen und Wandern ein Ende, es entstehen feste Unfiedlungen, die allmählich ein immer dichter werdendes Ret bilden. Ein Beift, gwar der Ruhe, aber nicht der Trägheit bemächtigt fich des Boltes. Indem der regelmäßig betriebene Aderbau den Menschen zu stets erneuerter Arbeit antreibt und zum aufmertsamen Beobachter der Ratur und ihrer Kräfte und Gaben macht, gewöhnt er zugleich an eine geregelte Anordnung des Lebens, an Achtung bor dem Eigenthum, an gemeinschaftliches Sandeln, überhaupt an die Grundlagen einer gefetelichen Berfaffung, Dies durch die Ratur gebotene gemeinschaftliche Sandeln bindet dann bald die Familien und Stämme zu einem Bolte und gibt diefem feinen eigenthümlichen Charafter.

Bedarf ichon der Jäger und der Sirt einiger Industrie für den Bau feiner Bohnungen und die Beschaffung feiner Wertzeuge, fo fteht diefe doch auf niedriger Stufe, und jede Familie ift im Stande, fich alle Bedürfniffe diefer Art felbft zu befriedigen. Ungleich mehr bedarf der aderbauende Menfch, und die feste Wohnung ladt von felbft gur Beschaffung eines reicheren, beweglichen Besites ein. Unfange ber= schafft fich der Menich alle diefe Dinge noch felbft, wie 3. B. der ichwedische Bauer noch beute fein Gifengerath fich aus Gifen berftellt, welches er felbst aus den Erzen schmilgt, feine Rleidung felbst webt und näht, fein Saus felbst gimmert. Bald aber, namentlich da, wo die Bevölferung dichter wird, tritt eine Theilung der Arbeit ein, die Industrie trennt sich bom Acterbau. Zuerft geschieht bas in kleinerem Manftabe, bald aber fammeln fich die einzelnen Industrien an besonders dazu geeigneten Localitäten: es entstehen Industriebezirke und Industrie= lander. Damit find zugleich die Unfange des Sandels gegeben, ber querft nur dazu beftimmt ift, die Induftrielander im Austausch ihrer Erzeugniffe gegen die Producte des Acerbaus mit Rahrung zu verjorgen, bald aber größere Dimensionen annimmt, indem er den Induftriebegirten Rohftoffe aus fremden Ländern guführt. Go verwebte 3. B. England ursprünglich nur einheimische Wolle; jett aber holt der Bandel nicht blok aus allen Erdtheilen diefen Webestoff herbei, sondern

daneben noch die dem Lande ursprünglich fremde Baumwolle. So verknüpft der Handel die fernsten Länder und trägt, jemehr er sich ausbreitet, dazu bei, daß die Menschheit sich als eine große Bölkersfamilie mit gemeinsamen Interessen ansehen lerne. Was das Christensthum aus religiösen Beweggründen von uns verlangt, die Anerkennung der Menschheit als einer Gesellschaft, dahin sührt auch der in unseren Tagen durch Benutzung der Raum und Zeit sast vernichtenden Kräfte des Dampses und der Elektricität sich so wunderbar rasch steigernde Bölkerverkehr und Handel, von dessen immer enger die Bölker und Individuen verslechtenden Beziehungen, aber nur in Verbindung mit der Ausbreitung des Christenthums, wir dereinst die Zeit herbeigesührt zu sehen hossen, wo Friede auf Erden und Gott in der Höße die Ehre sein wird.

Man fann auf der Erde feche Stellen unterscheiden, an denen der Menich fich zu einer höheren Cultur emporgerungen hat. Diefe Localitäten, begunftigt durch ein mildes, von Tropenhite und nordischer Kälte gleichweit entferntes Rlima, maren der Art, daß ihre Bewohner außer dem Uderbau, der in den meisten Fällen durch dem Lande eigene Culturgemächfe hervorgerufen murde, auch noch auf Sandelsthätigkeit hingewiesen wurden, indem einerseits große Strome oder eine begueme Rüftenbildung, andererseits in geringer Entfernung auftretende tlimatische Gegenfätze zu den Rachbarlandern und dadurch bedingte Productenverichiedenheiten (val. 8. 17) gum Bolferverfehr aufforderten. - Co war es querit in China der Kall, wo ohne irgend einen näheren Berkehr mit den Ländern des westlichen Afficus fich eine eigenthümliche Cultur entfaltete, die mahricheinlich die alteite des Menichengeschlechts Ginen zweiten Culturheerd bildet die indische Balbinfel und namentlich das obere Judus- und Gangesland. Die hier entwickelte Cultur hat fich in Sinterindien und auf der indischen Infelwelt mit der chinefischen berührt. Gine dritte Stelle zeigen die Gbenen Defopotamiens, mo Enphrat und Tigris das Gebirge verlaffen (Minibe). Sier bildete fich unter hamitischen Bölfern (f. 8, 66) eine eigenthümliche Cultur, deren Erben einerseits die Semiten waren, welche, von Armenien herabkommend, die Gibe hamitischer Botter einnahmen, andererfeits das indoeuropäische Bolf der Perfer. Als vierter felbständiger Cultur= heerd tann Megnpten bezeichnet werden, deffen ebenfalls hamitifche Bevolterung ihre der mejopotamifchen nabe verwandte Cultur dem Mil verdankt. Fünftens nennen wir Aleinafien und die gegenüberliegende griechische Salbingel fammt Stalien. Bier arbeiteten unter dem Ginfluß eines den Bertehr außerft begunftigenden Meeres die Semiten (Phonicier) bor, und die griechisch sitalischen Bolter traten bald darauf ihre Erbschaft an und gaben der mehr aufs Materielle gerichteten Cultur der Semiten jene eigenthümliche universelle, alle Rrafte des Beiftes und Gemuths in Unspruch nehmende Richtung, welche diefe Bolter und ihre Schöpfungen zu elaffischen macht. Spater in der Araberzeit zeigte fich noch einmal in einer Rachblüthe die belebende Rraft diefer Localitäten. Go bildete ber Guden Europas Die geiftigen Anlagen feiner Bewohner glüdlicher und früher aus als der

Morden des Erdtheits. Diefer wurde ohne ihn schwerlich aus einem edlen Barbarenthum herausgetreten fein, schwertich Philosophie und Runft ans fich felbft entwickelt haben. Nachdem er aber durch die Borbilder gewedterer Bolfer feine Erziehung vollendet hat, halt er die ursprüngliche befte Anlage im Beifte und Bemüthe fester, eher geschütt por Erichlaffung und Entartung als die finnlicheren, leidenschaftlicheren und durch eine gutige Natur leichter verzogenen, in Unthätigfeit verfintenden und so leicht der Gewalt der Gewohnheit sich hingebenden Süblander. Sechstens endlich entwickelte fich auf den Sochlandern der Anden in Mexico und Beru eine eigenthümliche, aber, weil fie der ungunftigen Ruften wegen der Schiffahrt entbehrte, höchft einseitige Cultur, die freilich noch in ihren jungen Anfängen ftand, als die Welle europäischer Ginwanderung fie widerftandslos fortipulte. Es ift mahrscheinlich, daß fich hier und namentlich in Mexico die Macht der äußerft gunftigen raumlichen Stellung, des belebenden Rlimas und des Begetationereichthume einst wieder geltend machen wird. — Wir wollen mit dem Borhergehenden aber nicht behaupten, daß diese Culturen lediglich ein Product der äußeren Bedingungen feien. Es tommt darauf an, daß das rechte Bolt an die rechte Stelle fomme. Bor den Sellenen haben gahlreiche Barbarenftamme viele Jahrhunderte lang ihr Land bewohnt, und an dem unelaftischen Beift der Türken geben alle Ginwirtungen der noch immer reichen Ratur des Mittelmeeres spurlos verloren. Mit der Geographie muß Binchologie und Ethnographie Sand in Sand gehen, wenn man die Gefchichte der Erde in rechtem Lichte erkennen will. Wie es im einzelnen Bolke Culturherven gibt, welche deffen Geschichte oft auf lange Zeit hin bestimmen, fo gibt es auch durch göttliche Mitgift vorzugsweife begabte Bolferftamme, Die, wenn fie an das rechte Biel ihrer Wanderungen gefommen find, für einen weiten Umfreis von Böltern, ja für die ganze Menfchheit, Leben erwedendes und ichlummernde Kräfte entfattendes Ferment werden.

Die verschiedenen Staatenbildungen und Gefell-§. 33. schaftsformen der Erde. Ursprünglich waren alle Menichen gleich frei, und bei den Boltern auf unterften Stufen der Cultur, bei Sammel-, Fifcher- und Jagervölfern ift das noch der Fall. Aber bei den Boltern mit Eigenthum lag die Berfuchung nabe, auch den Menichen felbst als ein Eigenthum und eine Baare zu betrachten, und fo entwickelte fich die Eflaverei. Wir finden fie im allgemeinen bei Birtenvölfern, 3. B. den Beduinen, den Mongolen nicht, wohl aber bei solchen Sirtenvölkern, welche im Uebergange gum feghaften Leben begriffen find, 3. B. bei ben Batriarchen des alten Teftaments, welche für fich felbit in Städten muffig lebten, aber ihre Beerden durch ihre "Anechte" in der Bufte hüten liegen. Berbreiteter aber wird die Stlaverei bei den aderbantreibenden Bolfern. Gie tritt hier besonders dann auf, wenn das Bolt fich fremde Länder, die ichon bon einer anfässigen Bevölterung bewohnt maren, erobert hat. Da gewährt die Einführung der Stlaberei dem erobernden Bolte oft die Mittel, feine eigenthümliche Cultur und Volksthümlichkeit zu bewahren und weiter

ju entwickeln. Go ift 3. B. der fpartanische Staat mit seinen eigenthumlichen Ginrichtungen ohne die Bafis der Eflaverei nicht zu benten, eben fo wenig die hohe Bildung Athens. Auch das deutsche Mittelatter zeigt ahnliche Berhattniffe, indem die in fremde Lander einmandernden Germanen die vorgefundene Bevölkerung zu Börigen machten und später diese Ginrichtung auch in die deutsche Seimat übertrugen, wo allmählich die ursprünglich freien Grundbesiger sich in Leibeigene vermandelten. Das Loos folder Leibeigenen ift das ichredlichfte, welches den Menschen treffen fann. Denn wenn es auch im Intereffe der herren liegt, den Leibeigenen, wie ein Sausthier, mit angemeffener Rahrung und nothdürftiger Kleidung zu verforgen, fo wird doch jeder Bersuch des Stlaven, sich geistig zu entwickeln, von den Herren verhindert, welche zwischen sich und ihrer Stlavenbevölkerung eine unübersteigbare Echeidewand aufrichten wollen. Daher ftand ;. B. in einigen der nordameritanischen Freistaaten hohe Strafe auf dem Berfuch, einen Schwarzen lefen zu lehren. Gelbst die Familienbande Des Eflaven werden nicht geachtet. Aber die fflavenhaltende Nation wird über turg oder lang für das an der Menfcheit begangene Berbrechen beftraft. Der nicht durch eigene, energische Unftrengung gewonnene Reichthum führt zu Selbstüberhebung, dann zu Ueppigkeit und Schwelgerei, und fo unterliegt Die Ration bald einem fraftigeren Rachbarvolte. Die Etlaverei, die den Spartanern und Römern es möglich machen follte, Husbildung für den Krieg jum Vebensberuf des Einzelnen zu machen, hat ichlieftlich beiden Boltern ihre phyfifche und moralische Kraft geraubt. Durch den Ginflug des Chriftenthums jowohl, als durch die Erfahrung, daß nur durch freie Arbeit die Production der Sander aufs höchste gesteigert werden fann, wird der Eftaverei in allen Culturlandern bald ein Ende gemacht werden.

Eine zweite Art der Knechtschaft kann durch die Religion hervorgerusen werden. Herrschlichtige Priester lenken auf den Inseln des Stillen Seeans die Bewölkerung durch das Institut des Tabu, in den Regertändern Afrikas durch wirken Zauberspuk. Und wo die Religion nicht direct zu politischen Zwecken gemispraucht wird, da herrscht wenigstens oft der intolerante Grundsak, daß der Herrscher des Landes auch Herr über die Gewissen seine regio. eins religio". Das Christenthum in seiner Ausbreitung nach innen und außen wird auch diesen Verhältnissen ein Ende machen.

Mit der von den Böltern erreichten Culturstuse hängen auch ihre staatlichen Verhältnisse zusammen. Völter ohne Sigenthum bilden teinen Staat; von Nomaden werden ab und an Staaten gebildet (Mongolen unter Dschingistan), allein nur, um rasch wieder zu zerfallen. Dauernde Staatenbildungen sinden wir nur bei ansässigen Völtern. Seht die höchste Gewalt von einem Oberhaupte aus, so heist der Staat monarchisch. Eine Monarchie erscheint als Tespotie, wenn die Unterthanen dem Staatsoberhaupte gegenüber rechtlos sind, d. h. nur als Zachen behandelt werden; als Autotratie, wenn die gesetzgebende Macht allein beim Türsten steht, der sich aber dem Gesetz unterordnet (Rustand, die heutige Türkei); als constitutionelle

Monarchie, wenn der Fürst das Recht der Gesetzgebung und die Ueberswachung der Staatsverwaltung mit erblichen oder gewählten Vertretern des Volkes theilt. Wird die höchste Gewalt von mehreren ausgesibt, so erscheint der Staat als Republik, und zwar als Aristokratie (die alte römische Republik, die italienischen Republiken des Mittelalters), wenn die Regierungsgewalt sich auf einzelne Familien concentriert; als Demokratie (die heutige Schweiz, Nordamerika), wenn das ganze Volk durch gewählte Vertreter die Regierungsrechte ausübt.

Die Lehre von den Zuftanden der einzelnen Staaten oder die Staatenfunde bedient fich gur Erhebung der thatfachlichen Berhältniffe einer neueren Wiffenschaft, der Statiftif. Gie hat im wesentlichen gunächst die Aufgabe, Daffenbeobachtungen anzustellen, die von den beidräntten Erfahrungen eines einzelnen Beobachters unabhängig find und daher leichter gur objectiven Wahrheit führen werden. Die Statiftik pflegt ihre Refultate in Form von Zahlentabellen niederzulegen, welche Die Gesammtverhältniffe des Staates (Größe, Ginwohnerzahl, Bewegung der Bevölkerung, Bermögensberhaltniffe, Bildungeftufen, Productionsfraft des landes, Sandelsverhältniffe u. dgl.) umfaffen muffen. darf dabei nicht außer Acht gelaffen werden, daß diese Bahlen nicht mit absoluter Sicherheit gewonnen find und nur eine Unnäherung an die Wahrheit enthalten, und ferner, daß man häufig in diefen Bahlen Einheiten äußerft verschiedener Ratur vergleicht. Go ift zwar geometrifch eine Quadratmeile Landes eine leicht zu ertennende Größe; aber wie verschieden tann der Werth derselben für menschliche Verhältniffe fein, und wie wenig fagt daher die Vergleichung der Länder nach ihrem bloken Klächeninhalt. Für ftatiftische Betrachtung tommt nur derjenige Theil des Areals in Frage, welcher productiv ift, oder es wenigstens fein tonnte. Es find alfo 3. B. auszuschließen die Schneefelder und vegetationslosen Gipfel der Hochgebirge, die Binnenseen, die uncultivierbaren Büftenftriche. Raum anders ift es mit den Einwohnerzahlen. Wer möchte 3. B. 1000 Deutsche ebenso vielen Türken oder gar Negern gleichseten? Der Statiftit bleibt alfo nur in der Angabe der materiellen und geiftigen Production der Staaten ein Mittel, die Buftande derselben wirklich vergleichbar darzuftellen, sie muß fich gur Demologie, gur Boltsbeschreibung, erheben. Staaten und Bolter muffen wie einzelne Menichen nicht nach irgend einem angerlichen Manftab, fondern nach bem, mas fie leiften, beurtheilt werden. Gett man dann die Leiftungen in Bergleich mit der dem Staat zugetheilten natürlichen Mitgift und Musftattung, fo befommt man eine Borftellung von der größeren oder geringeren geiftigen Ausbildung und Charatterfraft feiner Bevollerung. Huf folden Betrachtungen beruht der unvergängliche Ruhm von Athen, Klorenz, Weimar, Benedig, Lübed.

Man darf nicht verschweigen, daß mit der Ausbildung der Statistik und dem Anwachsen statistischen Stoffes die geographische Literatur zu einer uns natürlichen Berquickung der Erdkunde mit der Statistik gelangt ift, von welcher man wieder zurückkehren muß. Die Staatenkunde, wie sie sich jest noch in deu meisten geographischen Compendien sindet, gehört ungleich mehr in das Gesbiet der Nationalökonomie als in das der Geographie. In lestere sollte

schlechterdings feine statistische Rotiz ausgenommen werden, die nicht in einer directen Beziehung zu dem Grund und Boden, dem Territorium des Staates steht, auf dem sich dieser ausgebildet hat. Bersassungsurkunden und Bappenbeschreibungen, Heereseinrichtungen und Steuerwerhältnisse, Staatessichuldweressischen und Bollregister können daher ganz aus dem Spiel gelassen werden, wet sei denn, daß man diese oder jene Berwaltungseinrichtung mit den socalen Berhältnissen in Jusammenhang zu bringen vermag oder zur Erläuterung des Culturzussunandes eines Bolkes verwerthen will. Aber eine ganze Reihe von Elementen hat der Geograph dem Statistister zu entlehnen, die gerade in den Resultaten der Erdkunde ihre Begründung sinden, oder von ihr aus wenigstens eine neue Beleuchtung gewinnen. Dazu sind vornehmlich alle Areal- und Bevölkerungstätististischen Daten zu rechnen, eben so sehr aber auch die Schätungen über die Erzeugung von Nahrungsmitteln und Rohstossen, die industriellen und commerziellen Berhältnisse, denn, wie wir sahen, ift der Beltbandel allein bebinat durch die verschiedenartige Mitaist der einzelnen Erdstellen.

Bas die Erhebung Diefer ftatiftijchen Angaben betrifft, fo muß über die beiden Elemente, die und junachst ale die wichtigsten gur Charafterifierung eines Staates bargeboten merden, nemlich über den Flacheninhalt und Einwohnergabt noch Giniges gefagt werden. In erfterer Beziehung ift gu bemerken 1), daß nur von wenigen Landern der Erde der Alacheninhalt binreichend genau befannt ift und unfere Angaben wefentlich von dem farto= graphifchen Standpunfte eines Gebietes abhangig find. Gind erft einmal alle Ruften ber Erde vermeffen, fo werden die Schwankungen, in benen fich die Angaben über bas Arcal der Continente heute noch bewegen, wenigstens nicht mehr Taufende von Quadratmeilen betragen. Bei diefer Unficherheit wird man berechtigt fein, in geographischen Lehrbuchern, welche feine Quellen- oder Nachschlagebücher fein follen, abgerundete Bahlen einzuführen. Diese allein fonnen auch dem Gedachtnis eingeprägt werden. Auf eine unmittelbare Erfaffung der Große eines Gebietes aus der Bahl feiner Quadratmeilen oder gar Quadratfilometer wird man von vornherein verzichten muffen. Es ift in der That dem menfchlichen Beifte unmöglich, von der Borftellung einer Quadratmeile ohne Bermittelung gur Borftellung von etwa 10000 - Meilen übergugehn. Ge murde hierbei aber auch wenig helfen, wollte man jur Bergleichung ber gander größere Einheiten, etwa den Quadratgrad (15.15 = 225 DMfn.) einführen. Um gerathensten durfte es fein, sich 3wischenglieder zu bilden und eine Reibe von Grundzahlen, welche auch giffermäßig leicht zu behalten find, einzuprägen. So wird die DMle, einen unmittelbaren Borftellungewerth bochftene fur die Ausdehnung eines preußischen Kreises (durchschnittlich en. 15 DMIn.) haben, über welche Grenze hinaus noch heute bei weitem die Mehrzahl der Bewohner niemale fommt. Gin beträchtlicher Theil berfelben wird fich in unferm Gifenbahnzeitalter durch eigene Unichanung wenigstens den Begriff von der Musdehnung einer preußischen Proving (ea. 600 DMIn.) machen können. fann ihm ein Unhaltspunkt zur Bergleichung einer Reibe von Europäischen Mittelftaaten (Belgien 535 DMIn., Riederlande 596 DMIn., Schwei; 749 DMIn. 20.) und auch von größeren Staatengruppen (3. B. Guddeutschland = vier jener Brovingen) werden. Die Lettern führen wieder gu den größern Europäischen Staaten (Deutschland 10000 -Min., genauer mit Binnengewässer 9900 DMIn., pprenäische Salbinget 10700 DMIn., Franfreich 9600 DMn., und mit ihnen fann man wieder außereuropaische Bebiete meffen. Auf Diefe Beife gewinnen die todten Bablen fur und Bedeutung. Unwill= fürlich verknüpfen wir mit ihnen fofort eine Borftellung durch den Bergleich mit dem einmal eingelernten Magftab. Bon großem Bortheil ift bierfür ber

¹⁾ Bergl. Behm und Wagner, bie Bevotferung ber Erte. Jahrg. I. 1872; Einfeitung.

Bersuch, die Alächenräume auf der Karte abzuschäßen. Als Borübung empsiehlt es sich zunächst, die lineare Entfernung zweier Punkte auf der Karte nach dem Augenmaße zu tazieren, wobei man als Grundmaße den Breitengrad wie 15 Mln.) oder gewisse Küstenstrecken (Westelliste Spaniens in gerader Linie 100 Mln.) und Gebirgszüge (Kaukasus 150 Mln.) wählen kann. Ein Sindernis für diese unmittelbare Abschäung durch das Augenmaß liegt freilich in dem ungleichen Reductionsverhältnis, in dem die Karten eines Atlas entworsen sind. Man sieht die außereuropäischen Erdtheile meist in einem verwähltnismäßig sehr viel kleineren Maßstabe entworsen und denkt sich dieselben daher zu klein im Bergleich mit Europa. Deshalb pslegt man in neuern Alanten als dankenswerthe Zugabe jenen Karten der fernen Länder Nebenskärtsgen beizusügen, welche das Heimaksland oder ein solches, das sich als Grundmaß eignet, in gleichem Maßstabe wie die Hauptkarte wiedergeben.

Sinfichtlich der Bevölkerungegahlen gilt das Nemliche. Gie beruben für ben größten Theil ber Erde noch heute auf blogen Schätzungen. Freilich ift damit gegen die Zeiten am Anfang diefes Jahrhunderts ein ungehenerer Kortschritt bezeichnet. Denn während man damals mit geringen Ausnahmen für die gange Erde auf Schätzungen angewiesen war, haben seitdem in allen Staaten Europas, in den bei weitem meiften gandern Amerikas, in Auftralien, Nordafrifa und dem Capland, in Cibirien und dem großen Gebiet von Britisch- und Solländisch Indien und felbst Japan wirkliche Zählungen ftattgefunden, welche freilich je nach dem Culturzuffand ber betreffenden Ginwohner nicht überall gleichen Unspruch auf Zuverlässigfeit haben. Immerhin barf man unter einer Gesammtbevolkerung der Erde von rund 1400 Millionen Meniden annehmen, daß man eine Summe von 660 Millionen, alfo etwa Die Sälfte durch Bablungen conftatiert hat. Wenn daber im Gebiete der reinen Schähungen bem Gingelnen es unbenommen ift, feine eigenen Untersuchungen einzustellen oder unter verschiedenen Angaben die ihm mabrscheinlichste vorzugieben, ift dies da, wo die Erhebungen auf Bablungen gurudzuführen find, nicht mehr geftattet. Erob Diefes Cachverhalte zeigen Die ftatiftifchen Ungaben in gleichzeitig ericheinenden Werken leider häufige Differengen; Dies rührt daber, daß jene Bolfegablungen, welche periodifch gu fein pflegen, nicht gleichzeitig fattfinden. (In Großbritannien, Rordamerita, Stalten 20. gablt man alle gebn, in Frankreich alle feche, in Deutschland fünftig alle fünf Sabre). Benau genommen munte man baber bei einem Bergleich ben Bevolferungsftand der einzelnen Lander durch Rechnung erft auf ein bestimmtes Datum reducieren, etwa wie man bei allen Sobenangaben eines Bebietes von einem genau bestimmten Rullpunkt ausgeht. Indeffen hat eine folche ferupulofe Genanigkeit nur fur den Statistifer Intereffe. Der Geograph bedarf ja immer nur der Gummen gur Illuftrierung einer geographischen Thatfache, fie find ibm nur Mittel, nicht 3med. Deshalb fann er fich bescheiden, einfach die neueften Resultate der Bablungen unter Singufügung ber Jahresgahl gu geben. Letteres ift fur viele Lander der Erde allerdings unbedingtes Erfordernis; benn manche Staaten machjen durch den Ueberschuß der Beburten oder die farte Einwanderung fo bedeutend, daß diefem Bechfel durchaus Rechnung getragen werden muß. Co vermehrte fich die Bevölferung des Deutschen Reiches in den vier Jahren von 1871-75 um 134 Millionen Menfchen, alfo gemiffermagen ein Buwachs von der Größe des Königreichs Burttemberg! Die Vereinigten Staaten baben jest das Deutsche Reich wohl an Bevolkerung erreicht, rund 40 Mill., mahrend fie 1860 nur 311/2, 1830 nur 23 Mill. Einwohner gablten, die Colonie Bictoria in Australien besaß 1854 nur 233000, jest (1875) 823000 Geelen,

Die Dichtigkeit ber Bevölkerung eines Landes ethält man, wenn man die Einwohnerzahl desselben durch die Zahl seiner Anadratmeilen dividiert. Sierbei sollte man aber nur Länder von gleicher Bewohnbarkeit mit einander vergleichen oder bei der Berechnung die unbewohnbare Fläche in Abzug bringen. Biel wichtiger als die mittlere Bolksdichtigkeit eines Landes ift die Frage nach der Bertheilung der Bevölkerung innerhalb desselben. Denn hier treten stete die localen d. h. von der einzelnen Erdfielle unmittelbar abhängenden Factoren als die maßgebenden auf. So gibt uns die verschiedene Betrachtungsweise ein vollständig verschiedenes Bild. Das Negyptische Gebene hat z. B. eine mittlere Bolksdichtigkeit von nur 200 Menschen auf 1 mele., würde also zu den gering bewohnten Gebieren der Erde zu rechnen sein Suchen wir die Bewohner aber an ihren wirklichen Bohnplägen auf und sellen wir die Büssenstriche dem Nilthal gegenüber, so zeigt lesteres eine Polksdichtigkeit wie in den bevölkertsten Theilen Europas mit mehr als 8000 Einwohnern auf 1 Me. gegenüber der fast gan; menschenleeren Büsse.

Große Schwierigfeit macht auch die Bestimmung ber Einwohnergahl ber Stabte 1), weil in den verschiedenen Staaten der Begriff einer Stadt ein sehr verschiedener ist und die Bolkstählungen von administrativen Zwecken ausgeben, welche die topographischen Berhaltniffe oft durchfreugen. Die Großfradte erscheinen une daber in den officiellen Ortotabellen meift zu flein, indem vom geographischen Standpunkt aus die gunächstliegenden Dorfer und gleden, auch wenn fie politisch nicht mit der Stadt zu einem Gemeinwesen verbunden find, bingugerechnet werden muffen, sobald man nachweisen fann, daß die Bevolferung derfelben im Wefentlichen auf den Erwerb oder das Leben in der Stadt angewiesen ift. Solche fog. Bororte bilden fich feit einem Menschenalter in ungewöhnlich großer Babl um die Großstädte europäifcher Cultur. Theils werden fie von der Arbeiterbevolkerung bewohnt, die ihren Berdienft in der Stadt findet, theils verdanten fie den Landhäusern und Billen der Reichen ibr Entstehen. Saufig werden diese Bororte mit der Zeit zur Stadt geschlagen, fo daß die amtliche Bevolkerungsgiffer dem topographischen Begriff des betreffenden Wohnplages entspricht. In gabllosen Fällen ist dies noch nicht der Fall, und die Refffiellung der Ginwohnergahl einer folchen Stadt mit ihren Borstädten bleibt der Privatstatistif überlassen. So wird es denn gut sein, hier barauf aufmerkfam zu machen, daß, wenn irgend möglich, die von und im Kolgenden mitgetheilten Ginwohnerzahlen immer den Wohnplat im topographischen Ginn, d. h. ein möglichft geschloffenes Bevolkerungecentrum umfaffen follen. Dadurch werden in vielen Fällen auch wefentlich fleinere Biffern auftreten, als man bisber in statistisch geographischen Werken fand. In vielen Staaten nemlich schließt eine einzige Gemeinde eine größere oder geringere Zabl von ganz isolierten Bohnplaben, Dorfern, Gehöften 2c. ein, die fammt= lich ale felbstftandige Orte aufgefaßt werden fonnen, wenn fie auch vielleicht in Bezing auf Kirche, Schule zc. nicht gleichmäßig ausgestattet find. Italien bildet hierfur ein charafteriftisches Beispiel. Gine große Reihe fleiner Landftädtchen von 4-5000 E. haben als Gemeinden mit den umliegenden (jedoch nicht an der Stadt liegenden) Ortschaften oft 15-20000 G., Die Stadt Aleffandria bat 28000 E., die Gemeinde Aleffandria 57000 ic. Somit geben diese großen Biffern ein falsches Bild von der Bertheilung der Bevölkerung, die ländlichen Bewohner treten gegen die ftadtifchen viel zu fehr gurud. Bestfalen und den Niederlanden wurde man nach den Tabellen der Gemeindebevolkerung eine fehr beträchtliche Angabl von Mittel- und Rleinstädten vermuthen, mabrend fich diefe Gemeinden bei naberer Betrachtung in gabllofe fleinere, über das gange Gemeindegebiet gerffreute und vom Aderbau lebende Wohnplate auflöfen.

Smmerhin muß wiederholt werden, daß die absolute Zabl feinen Werth für unfere Borftellung bat. Man bilbe fich auch bier einfache Bergleichoffalen. Bon

¹⁾ Bergl. Behm und Wagner, die Bevölkerung der Erde. Jahrgang III. 1875; Ginleitung.

bem Dorf, der Kleinstadt (2—10000 E.), der kleinen Mittelstadt (10—25000 E.) und der großen Mittelstadt (25—50000 E.), der Großstadt (über 50000 E.) kann sich die Mehrzahl der Bewohner in Culturstaaten durch eigene Anschauung ein Bild erwerben, das man dann auf andere Orte, so weit sich eben der Charafter eines Bevölkerungscentrums durch die Bewohnerzahl ausdrücken täßt, übertragen kann. Die Anschauung der Karte wird ihn hierbei wenig unterstügen, da die üblichen Unterscheidungen der Städtezeichen nur auf ein geschärftes Auge einen unmittelbaren Eindruck hervorzubrungen vermögen.

Buch IV. Auftralien und Polynefien.

- Name und Entdeckungsgeschichte. Maga fh des war der erste Europäer, der im Jahre 1621 und zwar mit spanischen Schiffen, das Stille Meer durchfuhr, als er es unternommen hatte, den Plan des Columbus, "im Westen den Offen, gleichwohl aber auf seiner Vahrt bis zu den Plan des Columbus, "im Westen den Offen gemacht. Seinem Wege solgten im 16ten Jahrhundert spanische nur wenige Entdedungen gemacht. Seinem Wege solgten im 16ten Jahrhundert spanisch nur wenige Entdedungen gemacht. Veinem Wege solgten im 16ten Jahrhundert spanisch nur wenige Entdedungen gemacht. Veinem Wege solgten den von den Spaniern in Best genommenen Philippinischen Inseln und der Weststätze Amerikas zu unterhalten, theis um das dermitnische große Südland, die sog, terra australis, zu entdeden, welches sich in ähnlicher Weise um den Edher der Gebellen der alten Welt um den Nordepol. Ihre Entdedungen, z. B. die Marquesas-Inseln, serner die Terressstag, die ven ihrem Entdere den Namen dat, wurden aber dem übrigen Europa sorgsätlig vorenthalten. Im Der Portugiefe Ferbinanb Entbeder ben Ramen hat, murben aber bem übrigen Europa forgfältig vorenthalten. Unfange bes folgenden Sahrhunderts fasten bie Sollander auf ben Sinterindifchen Infeln feften Gus und befuhren theils von hier aus, theils auf tem Wege um bas Cap gorn ben Großen Decan. Auf diefen Sahrten haben fie nicht nur einzelne Sufelgruppen des Decans, sonbern namentlich auch das große Beftland Auftralien entbest (1606), bas freilich Frangofen schon to Sabre sicher geschen haben sollen. Abel Tasman (1642) wies dann durch Umschiffung der Insel Van Tiemensland (Tasmania), von der er glaubte, daß sie die Sützsspie des Festlandes sei, nach, daß das Land sich nicht ins sublice Polarmeer binein erstrecke. Er mar es, ber ber R. -Rufte beefelben ben Ramen Reuholland beilegte, welcher bann auf den gangen Continent ausgedehnt murbe. In neuerer Beit hat jedoch biefer Name dem alten Namen Australien wieder Plag machen muffen. Auch Neu-Seeland entdecte und benannte er. Nach Tasmans Tode gerieth die Erforschung des Erdtheils, deffen vermeintliche Productenarmut bie feefahrenden nationen wenig lodte, fast ganglich ins Stoden, bis ber Englander Coot durch feine brei Reifen, 1768-80, auf deren lehter er auf hawaii, ber größten ber von ibm entbedten Caudwichinseln, am 14. Februar 1779 feinen Tob fand, ber miffenfchaftliche Wieberentbeder Auftraliens und Polyneffens murbe. Un ben ipateren Entbedungen ber auftralischen Infelwelt haben außer Englandern namentlich Grangofen und Deutsche (auf ruffifchen Schiffen) Untheil genommen. Das Innere des Continents hat man erft feit (auf ruftigen Sorjen) Antheil genommen. Das Innere des hontinents hat man erst jeit bem Jahre 1813 uchher erforschet. Wir nennen nur ben Deutichen Leich arbt (+ 1848?) und ben Engländer Burke (+ 1861), der zuerst den Continent von Süden nach Norden durchwanderte. Ihm selze Etuart, der nach brei bergeblichen Bersuchen 1862 den Ban Deimens-Golf erreichte. Seithem wickerholten sich schnliche Unternehmungen und feit 1872 zieht auf der Stuartischen Rotate von Port Darwin im Norden, der Melville-Insel gegenüber, eine Telegraphenseitung bis Welaide quer durch den Continent. Port Darwin sich mit Ingen Indentiferigien net und ber Education in Morden, werden, wir Weisselden bie Java, Abelaibe mit dem füboffaustralischen Reg und über Sponen mit Reu-Seeland in Berbindung. Reuerdings hat die Entdedungsgeschichte Inneraustraliens gewissermaßen ihren Abschluß erhalten durch die Reisen von Warburton, Forreft und Giles 1874-75. Ersterer durchtreuzte den Continent von Oft nach West im Norden zw. dem 20° u. 21° n. 21. Gorreft im Parallel bes 260 in entgegengefester Richtung, Giles enblich gm. bem 290 u. 300 wieder von Oft nach Weft.
- §.35. Grenze, Größe und Lage. Die Ausdehnung des Gebietes, welches man unter dem Namen Auftralien und Polynefien zusammensfaßt, ift durch folgende Linien etwa bestimmt: Im Norden der nördl. Wendefreis (Sandwichinseln), im Often 105° w. Länge

v. Gr. (88° w. v. Ferro) (Sala y Gomez), im Süden 50° f. Breite (Macquerieinsel), im Westen zunächst 113° ö. Länge (130° ö. v. F., Westspitz Australiens); dann solgt die Grenze der Nord-Westsküste des Festlandes von Australien bis zur Halbinsel Coburg, wendet sich nordwärts auf dem Rande eines unterseeischen Plateaus, das von der Alsurensee überdeckt ist, in flachem, nach Westen geösseneten Bogen bis zur Westspitze von Neu-Guinea und von da nordwärts bis zum nördlichen Wendekreise. Bei dieser Abgrenzung solgen wir noch der üblichen Zurechnung der kleinen Sunda-Inseln und Molusten zu Asien, obwohl die neuesten Forschungen dargethan haben, daß diese mitsammt der Insel Gelebes aus großer Meerestiese emporsteigend Reste eines versinkenden Continentes sind, deren Fauna mit derzenigen Australiens weit größere Ühnlichseit hat, als mit der Assatischen.

In dem angegebenen Raume, der mehr als 11,4 Mill. Quadrats meilen einnimmt, finden wir außer dem Continent Auftraliens, der mit der dazugehörigen continentalen Insel Tasmanien (1233 DR.) und den tleineren Küsteninseln (504 DR.) einen Flächeninhalt von 139762 DR. hat, eine große Zahl selbständiger Inselgruppen, die man auf 22480 DR. auschläat.

Auftralien liegt unter allen Erdtheilen am fernsten von Europa. Reus Seeland z. B. liegt antipodisch gegen Spanien; aber außerdem verlängert die weite Erstreckung Amerikas und Afrikas nach Süden den Weg nach Australien bedeutend. Der nächste Weg nach den meisten Inselgruppen würde um das Cap Horn führen; die Ostküste Australiens ist auf beiden Seiten etwa gleich weit von Europa entsernt. Man zieht indes den Weg um das Cap der guten Hoffnung seiner minderen Wesährlichkeit wegen vor. Sin Segelschiff gelangt auf diesem Wege in 3 bis 4 Monaten von Hamburg nach Sydney. Bon großer Bedeutung ist für Australien wegen der dadurch gewonnenen Abkürzung des Weges die Durchstechung des Isthmus von Suez geworden, wichstiger noch würde die Durchschrung der Landenge von Panama sein.

1. Das Teftland Auftralien.

Gestalt und Küsten. Das Testland Auftralien hat die §. 36. Gestalt eines Sechseckes, dessen Echpunkte durch das in die Torressstraße hincinstarrende Cap York (10° 50' s. Br.), den dem Sandys Cap (25° s. Br.) und der Insel gl. R. gegenüberliegenden Wende punkt der Rüste, die Caps Wilson im Süden (39° 10'), Lecumin im Süde Westen, Blaming oder Nord Beste Cap (21° 45' s. Br.) und die Halbinsel Coburg bestimmt sind. Größte Länge 550 M., größte Breite zwischen Cap Wilson und Cap York 430 M., wogegen die kleinste Entsernung zwischen dem Carpentarias und Spencers Golf etwa 230, vom Tstende des Cambridgegolfs bis zur Nordsspitze des Anstralgolfs 250 Meilen beträgt. Der Rüstenumsang des Landes ist sehr einsvrmig, denn außer dem tiesen Carpentarias

Golf, zwischen der Kalbinsel Jork und dem halbinselartig hervortretenden Arnhems Lande, und dem flachen Australgolf im Süden des Landes hat keine andere Bucht merklichen Einfluß auf die Configuration des Landes. Die Glieder des Continents sind unbedeutend

(3700 □ M. f. S. 29).

Die Ratur der Ruften ift fehr berichieden. Bon Cap gort bis Cap Sandy ift fie von dem fog. Barriere=Riff, einem breiten Bürtel von Korallenriffen, umgeben, zwischen benen ichmale Baffen gu dem inneren, ruhigeren Meerestheile führen, der aber wegen gahlreicher Untiefen und Klippen fehr gefährlich zu befahren ift; die dahinter liegende gut bewäfferte und waldreiche Kufte aber ift reich an guten Bafen. Bom Sandy Cap bis Cap Otwan (143º ö. g. v. Gr.) ist die Kuste durchweg steil und namentlich an der 30 Meilen breiten Bafiftrafe, welche Tasmanien bom Teftlande trennt, reich an den iconften Safen. Bang diefelbe Beichaffenheit hat die Rufte von Tasmanien felber, weshalb benn fcon im Unfange biefes Sahrhunderts die Bakitrake ein Sammelplat der Balfischfahrer mar, zumal da an ihren Ruften Robben und See-Elephanten in ungeheurer Bom Cap Otway bis jum Cap Leeuwin ift Anzahl hauften. die halbmondförmige Rufte des Auftralgolfs zwar fteil, aber mit Ausnahme des Spencer= und des St. Bincent=Golfs überall hafen= und schutslos. Bon der Westküste ist nur der füdliche Theil etwas reicher an guten Safen, wodurch die Gründung der Colonie West= auftralien verursacht ift, aber ihr nördlicher Theil bis zum 123 ° ö. g. (1400 ö. v. F.) ift flach und versandet. Dann beginnt eine vielfach zerriffene, flippen-, aber doch hafenreiche Kuftenbildung, welche bis zum Cap Arnhem anhält. Den beften Safenplatz gewährt hier Port Darwin (der Infel Melville gegenüber), der Ausgangspunkt des Ueberlandtelegraphen. Dagegen find die verschlammten, mit Mangrovemaldungen bedeckten Ruften des Carpentaria = Bolfes faft völlig Die etwa 20 Meilen breite, von dem Spanier Torres 1606 entdeckte, dann von Cook 1770 wieder aufgefundene Torres= ftrake, welche Auftralien von Reu-Guinea trennt, voller Korallengebilde, Sandbante und fleiner Infeln, ift zwar fehr schwierig zu befahren, aber für die Verbindung von Oftauftralien mit Indien von höchster Bichtigkeit.

§.37. **Bodenbildung.** Daß im Innern Auftraliens die Form eines nicht hohen Tasellandes vorherrsche, schloß man schon bald nach der Besiedelung des Landes aus dem Umstande, daß die aus dem Innern kommenden Winde überall als heiße Gluthwinde auftreten. Die neueren Entdeckungsreisen haben dies überall bestätigt, zugleich aber dargethan, daß der größte Theil des ganzen Continentes eine Wüste ist. — Eigentsliche Gebirge gibt es nur im Südosten (Neu-Süd-Wales und Victoria). Dieselben bestehen aus einer Reihe schmaler, 600 m hoher Hochebenen, auf denen zerstreute, meist nach Norden gerichtete Bergketten ausgesetzt sind. Während ihr westticher Absall stufensormig ist, sünken sie nach Often zur Küste steiler ab, ohne überall das Meer selbst zu erreichen.

Wir finden daher längs der Küste eine Reihe kleinerer Ebenen, welche durch Bergvorsprünge von einander getrennt find. Die höchsten Erhebungen treffen wir im Guden, wo die Gipfel des Warragong= gebirges ober der Auftralischen Alpen eine Bohe von 2200 m erreichen (Rosciusto B. 2187m) und emigen Schnee tragen follen. Durch eine schwache Ginsentung davon getrennt, erheben sich nordwärts von ihnen die Blauen Berge, ein 600 - 800 m hohes Blateau mit einzelnen, unregelmäßig aufgesetzten Bergzügen und durch tiefe Schluchten und Querspalten zerriffen, welche das Gebirge fehr unwegigm machen. Strafe über den Core-Baf (1000 m) gur Berbindung bon Endnen und Bathurft (704 m). — Die Gebirge im N. . D., R. und R. . W. find noch wenig befannt. Plateauartig ericheint das Bergland von E.= B.= Auftralien; fein 600 m hoher Rand finkt fteil gur Rufte ab. Die isolierten Gebirge Auftraliens am Spencer- und am Bincent-Golf bestehen aus parallelen, nordwärts ftreichenden Bergfetten, deren Gipfel 900m taum überschreiten. Größere Gebirge im Innern zu finden. darf man nach den letten Durchfreuzungen des westlichen Unftraliens (f. Entdedungsgeschichte) nicht mehr erwarten. Bielmehr icheinen nur niedriae Sügelfetten im Centrum des Continentes die trauriae Einförmigkeit der inneren Ebenen zu überragen. Während im Often wenigstens noch weite Streden Weideland mit andern abwechseln, Die jeglicher Cultur unzugänglich find, scheint der gange Westen gwischen 1200-1300 öftl. v. Gr. eine einzige Bufte. Der Boden derfelben besteht aus einem rothen sandigen Lehm, der während des größten Theils des Jahres das Waffer felbst der größern Flüsse auffaugt, während er zur Zeit der periodischen Regenguffe fich in einen Sumpf verwandelt. Im allgemeinen scheint fich diejes wüfte Tafelland, das im Westen theilweise ganglich ohne Regen ift, von Rorden gegen Guden und von Often und Westen nach der Mitte zu fenten. Bielleicht darf man ihm eine mittlere Bohe von 400 m geben (Amadeussee in einer Senke 204 m hoch). Eigentliches Tieftand breitet fich dagegen um den Auftralischen Golf im Guden aus (Enresee nur 21 m). Rur einzelne Theile der Bufte find nacht und fteinig. Die ausgedehntesten Etrecken pflegen mit Etrub, einem undurchdringlichen Etrauchwerf, oder mit hohen, steifen Grasarten bedeckt zu sein, die unvertilgbar find und doch feinen Rahrungsftoff für die Thierwelt abgeben. Go icheint es, daß die eingewanderte Bevölferung bereits den größten Theil des nutbaren Bodens in Befits genommen hat und felbst die auf die Eteppenlandschaften angewiesene Viehzucht eine sehr viel weitere Ausdehnung nicht mehr gewinnen tann. - Tasmanien ift eine gufammenhängende Hochebene, auf welcher einzelne ranhe Gebirgstetten aufgesett find. deren Gipfel 1600 m taum überfteigen.

Von nutsbaren Mineralien finden sich in den Blauen Bergen und auf Tasmanien Steinkohlen; reiche Aupsererze in S. Australien nördlich von Adelaide. Bon großer Bedeutung aber sind für Australien die seit 1851 besonders in Bictoria und Neus Südwales und neuers dings auch im nördlichen Queenstand entdeckten Goldsandablagerungen

und goldführenden Erzgänge geworden.

- Die Gewäher des Landes. Auftralien befitt feinen der §. 38. Große des Continents entsprechenden Strom. Es fehlt den Muffen des Landes fast überall ein festes Flugbett und eine aleichbleibende Baffermenge. Bur Regenzeit schwellen fie mächtig an und zerftören mehr als fie befruchten; in der trodenen Sahreszeit dagegen verschwinden fie gang oder lofen fich in eine Reihe von Cumpfen auf. Der bedeutenofte Tug ift der Murran, deffen Gebiet fich aus zwei Abtheilungen gusammensett, der des eigentlichen Murran (200 Meilen) mit dem Murrumbidgi und Lachtan und berjenigen des Darling, der bei einer Länge von über 280 Meilen - Die Elbe hat nur 155 M. gleichwohl mahrend der größten Zeit des Sahres feinen aufammenhangenden Bafferfaden darbietet. Das ift gwar beim Murray anders, den man vielmehr in neuerer Zeit mit Dampfichiffen zu befahren angefangen hat; dagegen ift aber die Mündung desselben fehr unvortheilhaft, indem fein Mündungshaff, der Alexandrinafee, durch Barren gegen das Meer für größere Vahrzeuge ganglich abgeschlossen ift. Im Norden des Spencer-Golfes finden wir zahlreiche Seen, 3. B. den Torrensfee, den Ehrefee, den Gairdnerafee. Es find flache Lachen falzigen Baffers, welche in der trodenen Sahreszeit faft gang austrochnen. Dann bedectt fich der Boden weithin mit Arnstallen ausgeblühten Salzes. Diefelben wiederholen fich im Innern (Amadeussee) und auf der Westgrenze der großen auftratischen Bufte.
- 8.39. Klima. Nord: Auftralien fällt noch in die Tropenzone. Die mittlere Temperatur beträgt bier noch 25 ° C. (bei uns in Norddeutschland nur 90), im füblichen Theile bes Landes bagegen nur 160, ja in Tasmanien nur 110. Im Norden gibt es nur zwei Sabreszeiten, eine naffe von October bis April, während welcher der herrschende N.D. Monfun Regen bringt, und eine trockene von April bis October mit Salle Monfun. Cap Jort 3. B. hat über 2200 mm Regenmenge, wovon gegen 1800 mm in den vier Monaten December bis Marg fallen, gegen 3 mm im September. Diese Monfunregion reicht im Beffen faum bis jum 170, im Dften bis nach Brisbane (240) binab. Gud Ditfufte bat Regen ju allen Jahredzeiten, befondere fedoch im Commer und Berbft. Auf ber Beft- und Gud-Bestseite bes Continentes berrichen jedoch die Winterregen (Juni, Juli, August) vor, mahrend die Sommermonate unter Durre und Dibe ju leiden baben. Um extremften zeigt fich bies in dem gang der subtropischen Bone angehörigen Berth in Beffauftralien, wo von 800 mm Regenmenge im Binter 58 Proc., im Commer nur 3 Proc. herabs gelangen. Co ift denn überbaupt die im Laufe des Jahres herabkommende Regenmaffe in allen Ruftengebieten nicht unbedeutend, aber ber fur die Begetationverscheinungen besonders wichtige Kactor ber gleichmäßigen Bertheilung der Wasserjufuhr sehlt fast überall. Der Sauptwaratter Dieses Australischen Küstenklimas ist die große Unbeständigkeit der Witterung, die nach langer trodner Beit plotfich eine Ueberfulle von Baffer bringt. Zwischen der Bone der tropischen Commer- und subtropischen Winterregen liegt nun das weite Gebiet Inner-Australiens als ein sehr regenarmes Land. In diesem weht den größten Theil des Jahres hindurch der Cud-Dit-Passat, der seine Feuchtigkeit jedoch bereits an den Bebirgen von Reu-Siid-Bales und Bictoria abgegeben hat und daber dem Innern keinen Regen mehr bringen kann. Bahrend Sydney noch 1200, Melbourne noch 700 mm Regenmenge hat, hat man jenfeite der Blauen Berge am obern Murray nur 300 mm beobachtet. 150 Meilen weiter wefflich am Eprefee betrug diefelbe nur 10-15 mm.

Vflanzenwelt. Ginformigfeit charafterifiert auch in Beziehung §. 40. auf die Bflangenwelt ben Erdtheil. Geben wir von den auftraliften Buffen voll dichten, undurchdringlichen Strauchwerfe, bas die Coloniften Sfrub nennen, und den endlosen Rlachen von Spinifer (Gragarten mit flechenden, fteifen Blattern, faft ausichlieflich auf Auftralien beidrantt) ab, jo zeigen die Ebenen entweder weite Grafflachen, die aber nirgende dem dichten Teppich unferer nordifchen Biefen gu vergleichen find, weshalb die Biebaucht bort größerer Raume bedarf, ale bei une, ober fie find fiellenweis mit Calgpflangen bededt, deren Benug den Schafen besonders jufagt, mabrend die Flugufer von undurchdringlichem Buichwert von Acacien (2. II, §. 109) und Enfalpptus (2. II, §. 152) begleitet werden. Mur bin und wieder finden fich größere Baldftreden vor, beren weitzerftreute Baume bem Lande ein parfahn: liches Unfeben geben. Auch in Diefen Balbern berrichen bis 130 m hobe Eufalpptus (Euc. colossea und amygdalina) und Acacien mit ungefiederten Blattern, fog. Phyllodien, mo der Blattfliel, der die Giederblatten tragen follte, fich felbst zum Blatte ausbreitet und die verschiedenften Geffalten annimmt. Dabei fieben fowohl die Blatter der Acacien, ale auch die blaugrun gefarbten, fabelformigen Blatter ber Gufalpptus fenfrecht, wodurch die Schattenlofigfeit des Baldes noch vermehrt wird. Biele Baume werfen jabrlich die Rinde flatt der Blätter ab. Die Bergebenen baben einen bichteren Biefenteppich, und in den Gebirgstandichaften zeigt der Bald mannichfachere Formen: Cafuarin en (Q. II. §. 275), riefigen Schachtelhalmen vergleichbar, mprtenartige Gewächse und Gicbten Die Begetation A.Auftraliens erinnert durch Palmen (bis 360 f. Br.), Pandanus und Schlinggewächfe an die Formen der beifen Bone; vorberrichend ift aber auch bier das matte, fable Unfeben best lichten Balbes. Reine bes Unbaus murbige Grucht muchs im Lande wild; nur Burgeln und Beeren, darunter die fonderbaren "Kirfden, die den Rern außerhalb baben", dienen neben dem farglichen Ertrage der Jagd und des Kifchsange den Ureinwohnern gur Nahrung. Geit der Befiedes lung des Landes durch die Guropaer ift die Gultur ber europäischen Getreideund Obstarten, ber Gudfruchte, bes Beins und ber Olive mit bem gunftigften Erfolge eingeführt. In Queenstand breitet fich ber Anbau von Baum- wolle und Buderrobr mit großer Schnelligfeit aus.

Die Thierwelt. Große Geerden von Meerfängethieren §. 41. (Robben, der fubl. Balfifch, der Finnfifch) beleben das auftralifche Meer und geben gablreichen Schiffen Gelegenheit ju gewinnbringender Thatigfeit; an der Offfifte fangt man Riefenschild froten, und an den Korallenflippen der Torresfirage findet man jene egbare Seegurfe, den Trepang (2. 1, §. 230), in Menge, ju beffen Fange jabrlich malapische und chinefische Flotten erscheis nen. - Das Beffland bagegen ift arm an Gangetbieren, und die vorbandenen ftimmen mit den Formen anderer Erdtbeile nicht überein. schend find Beutelthiere, unter benen das heerdenweis weidende Riefenfångurn (2. I, §. 46) als Gegenfiand ber Jagd von Bedeutung ift. Eigen-thumlich find dem Erotheil die Schnabeltbiere (2. I, §. 45), von denen das gemeine in Erdgängen an den Finfigern lebt, wo es den Enten gleich feine Nahrung im Schlamme fucht, während das andere in Erdlöchern den Wild oder balbgegabmt ale Saustbier der Urbewohner Umeisen nachsteltt. finden mir den auftralischen hund, Dingo, eine Beifel der Schafbeerden. Unter den Bögeln find der Emu, ein dem Erdtbeil eigentbümlicher Cafuar, ber Leierschwang und ber ichwarge Edman gu merten. Seufchrecken richten oft großen Echaben an. Bon Guropa aus find nicht nur unfere Saustbiere, fondern auch unfere Gifche und Gingvogel bort eingeführt worden, jo daß das land dadurch ein ganglich verandertes Angeben befommen bat. Da der Boden für Biebzucht fo besondere gunftig ift, fo ift diese neben bem Bergbau

die Sauptbeschäftigung der Colonisten. Man kann jest (1875) die Jahl der Schase in Anstralien nehst Tasmanien zu mehr als 50 Mill. Stück (gegen 20 Mill. i. J. 1860), die des Nindvichs zu 6 Mill. Stück annehmen. Der jährlich steigenden Aussuhrt von Volle ist schon oben (S. 94) gedacht worden. Nächst dem Golde ist dieselbe das wichtigste Aussuhrproduct Australiens. Dazu treten bedeutende Quantitäten von Säuten, Jett und anderen Nebenproducten der Biehzucht. Auch mit der Einsübrung des Kamels und des Lama sind glückliche Versuche gemacht. Namentlich hat sich das Kamel bei den Reisen durch die Büsten Westaussiren sehr bewährt.

§. 42. Der Mensch des Landes. Die Urbewohner des Landes bilden eine Abtheilung der fog. Auftralier. Dunkelbraune Sautfarbe, auffallend magere Urme und Beine, ein breiter Mund mit diden, hervortretenden Lippen, die über den Augen aufgetriebene Stirn, fdmarzes, franfes aber nicht wolliges Saar find für fie charafteriftisch. Auf Tasmanien lebten gleichfalls Auftralier, fie find aber von den Engländern in unferem Sahrhundert auf das icheuflichfte verfolgt, der lette Reft von ihnen auf das Teitland verfett und dafelbst nun (1869) ganglich erloschen. Die Bahl der Auftralier ift äußerft gering (50000 ?). Fast nacht, höchstens mit einem Schurz bekleidet, gieben fie in kleinen Abtheilungen, jagend und fischend, Burgeln, ekbare Bürmer und Mufcheln fammelnd, im Lande umber, Menfchenfreffer, ohne Seimat, ohne staatliche Einrichtungen, im Guden und Gudoften jogar ohne jede Art bon Wohnung. Gin dumpfer Damonen= und Gespeufterglaube ift ihre gange Religion. Alle Berfuche, fie aus diesem Zustande äußerster Robeit zu einem seghaften Leben und zum Christenthum zu betehren, find gescheitert, ja der Bertehr mit den Sirten und gucht= lofen Deportierten hat sie an Laster gewöhnt, die sie vorher nicht Zwischen ihnen und den Colonisten hat fich daher ein gegenfeitiger Saf entwickelt, der die menschenfreundlichen Beftrebungen einzelner beffer gefinnter Europäer zu Schanden werden läftt. Go ift es begreiflich, daß ihre Zahl fortwährend abnimmt, ja daß das gängliche Erlöschen des Stammes als nabe bevorstehend betrachtet werden muß. Dagegen mehrt fich rafch die Bahl der Bewohner europäischen Ursprungs. Berbrecher, die man aus England deportierte und die nach Abbüfung ihrer Strafe im Lande blieben, waren die erften Coloniften, von benen 1788 Endnen gegründet wurde. Bald folgten freie Ginwanderer nach, anfangs in mäßiger Bahl, bis die Entdedung der Metallichate feit 1851 einen maffenhaften Strom der Cinwanderung hierher lentte. Da die freien Colonisten gegen die fernere Ginführung bon Sträflingen protestierten, so wurden feit 1852 nur noch nach den Niederlassungen in Bestauftralien Deportierte befördert, weil es hier an Arbeitsfräften fehlte. Doch hat auch das feit 1867 aufgehört. Die freien Colonisten sind größtentheils Englander. Deutsche finden fich in größerer Bahl faft nur in Gudauftralien und Bictoria. chinefischen Einwanderer hat man sich vergeblich zu erwehren gesucht. Sie arbeiten besonders in den Bergwerfen, und ihre Bahl beträgt reichlich 30000. Gie bilden indeft feine ftandige Bevolkerung, da fie größtenheils in die Seimat gurudkehren. Die Gesammteinwohnergahl

(Tasmanien eingeschlossen) beträgt (1875) bereits 2 Millionen, gegen 100000 im Jahre 1833, 11/5 Million im Jahre 1861. Diese Besvölkerung vertheitt sich selbstwerständlich sehr ungleich über das Land hin. Kaum 800 □ Min. des weiten Gebietes haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichtigkeit von mehr als 500 Seelen auf 1 □ M., nur ca. 250 eine solche von 1000−2000 Ew., also eine Vertheilung der Bewohner wie in Norwegen. Denn wie dort concentrieren sich die dichter bevölkerten Districte um einzelne Äüstenpunkte herum, nämlich um Melbourne, Sydney und Abelaide. Judessen auch die dünnsbevölkerten Beideländereien sind der Küste durch ein reiches Gisenbahnsnetz uahegerückt.

Staatliches. Das der britischen Krone unterworfene, aber fast alle §. 43. seine Angelegenheiten felbständig verwaltende Land zerfällt in sechs von ein:

ander unabhängige Colonien, beren jeder ein Bouverneur vorfieht :

1) Ren=Sub=Wales, 14500 IMln. (Dentschland 10000) mit 600000 E. Darin: Sydney, an der Bucht Port Jackson, welche die Gründer der Coslonie der von Coof empfohlenen Botanpbay vorzogen. (1871: 135000 Ew.) Gouvernementösig. Alle Einrichtungen europäischer Großstädte. Hauptist des Handels, Mittelpunkt der auftralischen Dampsschiffslinien. New castle, nördl. davon, 8000 Ew., mit Kohlenbergwerken. Bathurst, 5000 Ew., 1818 gegründet, ist die älteste Stadt jenseits der Blauen Berge. In der Rähe treffliche Gebirgsweiden und reiche Goldwässchereien.

2) Bictoria (Australia felix), 1851 von Neu-Sud-Wales ausgeschieden, 4200 mln. und 850000 Ew., also volkreichste und am dichtesten bewohnte Colonie. Melbourne, 1835 gegründet, hat jeht schon mit den zahlreichen Borstädten 200000 Ew. Bedeutender Handelsplat: Gold, Wolle, Wein. Geelong, 25000 Ew. Ballarat in dem Golddistricte mit über 60000 Ew.

3) Südaustralien, ursprünglich nur das Gebiet um den Spencer und St. Vincent Golf umfassend. Jest gehört noch ganz Nordaustralien oder Alexandraland bis zum 129° östl. v. Gr. (111° 20' ö. v. J.) dazu. In diesem Umfang 42500 willen mit etwa 220000 cm. Abelaide, 30000 cm., durch eine Eisenbahn mit Port Adelaide verbunden. Ausssuhr von Kupfererzen. Sonst lauter ganz fleine Ortschaften meist bloße Meiereien. In Nordaustralien: Victoria auf der Halbinsel Coburg, Stastionspunkt für die Schiffe, welche die Torresstraße befahren. In der Rähe Trepangsischeren. Port Darwin (f. S. 124) und einige andere von wenig Dugend Menschen (im Ganzen 6—700) bewohnte Niederlassungen.

4) Westaustralien nimmt die ganze Westhälfte des Continentes bis zum 1290 ö. v. Gr. ein, ea. 46000 - Min., wovon jedoch nur wenige Stazbratmeilen im Südwesten wirklich angedaut oder bestedelt sind. Obgleich 1829 schon gegründet, hat sich diese Colonie sehr langsam entwickelt in Kolge ihrer Isolierung und zählt nur 26-27000 Ew. Perth am Schwanenssuf.

5) Queen sland, 1859 aus dem nördlichen Ibeile von Neu-Süd Bales

5) Queensland, 1859 aus dem nördlichen Theile von Neu Sud Wales gebildet, blübt rasch auf, seitem man die Gesahren der Korallenkusse in vers meiden gelernt bat. Mit den Steppen im Innern 31 100 mMn., 1874 schon 163000 cm., gegen 28000 i. 3. 1860. Wichtigster Aussichtschen Brisbane. 1871 mit Vorsädten 20000 E. Wolle, Steinkohlen. Kördlichste Ansiedelung an der Tikliste jest Cooktown am Endavonrstuß (15° 30° s. Br.). Von dort Zugang zu den neuen Goldseldern am Palmerstusse.

6) Tasmanien, 1233 □Mln., seit 1803 colonisiert und rasch aufsblübend, 105000 Ew. Sobarttown im SüdsCften, 20000 Ew., vortressilicher Hasen, von Walfischsäugern besonders bestucht. Launceston 11000 Ew.,

7 Meilen von der Nordfufte, von der ein tief einschneidender Fjord bis gur Stadt führt.

II. Die auftralische Inselwelt.

§.44. Lage, Größe und Bodenbeschaffenheit. Mit Ausnahme von Reu-Seeland und seiner Nachbarschaft liegen sämmtliche Inseln zwischen den beiden Wendekreisen im öftlichen Theile des Erdtheils, und zwar fast ausschließlich in der südlichen Hälfte der heißen Zone. Leicht sind solgende drei Hauptgruppen zu unterscheiden:

1) Der Binnengurtel, der den Oftrand des Continents in einem weiten Bogen umzieht, umfaßt: Neu-Guinea, die Louisiade, Neu-Britannien, Neu-Frland, die Calomonen, die Reuen Hebriden, Neu-Caledonien oder Baladea, die Fidschi= oder Bitiinseln, Norfolt und Neu-Seeland, letteres aus zwei

großen und einer tleinen (Stewartsinfel) beftehend.

2) Der Außengürtet umfaßt die Marianen (oder Lasdronen), die Palauinseln (engl. Pelew), und deren östliche Fortssetzung den Marshallsarchipel oder die Balits und Batatsinseln, den Gilbertsarchipel oder die Tarawainseln, sodann indem wir zu Oftpolynessien übergehen, die Lagunens, Tokelausoder Unioninseln, die Samoas oder Schifferinseln, der Tongas oder Freundschaftsarchipel, die Manahitigruppe, die Marquesas (oder Mendañas) Inseln, die Tuamotus oder Niedrigen Inseln, die Gesellschaftsinseln und endlich dem Cooksarchipel mit seiner Fortsetzung in den Tubuaiinseln. Was die Namen dieser Inselgruppen betrifft, so beginnt man die einsheimischen denjenigen vorzuziehen, welche ihnen die ersten Entdecker beilegten.

3) Die Zerstreuten Inseln. Sehen wir von den zahlreichen kleinen zwischen 150° und 180° westl. E. v. Gr. und 20° nördl. bis 10° südl. Breite gelegenen Inselchen, die man wohl auch mit dem Namen der Centraspolynesischen Sporaden bezeichnet hat und welche, meist unbewohnt, nur als Guanolager eine vorübergehende Bedeutung für die Menschheit haben, so bleiben als wichtigste Inselgruppe die Sandwichinseln im nördlichen Stillen Cean. Im Süden merken wir noch die Sterinsel Sala n

Oomez.

Was die Größenverhältnisse anbetrisst, so hat Neu-Guinea 12600 □ M. (nächst Borneo die größte Insel der Erde, vgl. Z. 56 ¹), die Neu-Zeeständischen Inseln 4904 □ M., (= Italien ohne Zardinien 4940 M.). Neu-Caledonien 315, Hawaii 229, Viti-Levu 210 □ M. und einige andere entsprechen an Größe den deutschen Mittelstaaten (Würtemsberg 354, Mecklenburg Schwerin 241 □ M.), auch die größeren Zastomouen und Neuen Hebriden haben über 50 □ M. Größe, während

¹⁾ Die auf E. 56 gegebene Babl von 12912 DM, bezieht fich auf die Infeln in ber unmittelbaren Nachbarfcaft Neu-Gninea's mit.

in dem Außengürtel überhaupt nur wenige Inseln an Flächeninhalt ben kleinen deutschen Fürstenthümern gleichstehen, wie 3. B. Tahiti, die größte der Gesellschaftsinseln, 19 DM. Zahllos ist die Menge der Inseln, die nicht eine, ja keine halbe DM. groß sind.

Ter Binnengürtel besteht saft ausschließlich aus hohen Inseln, deren Gebirgsmassen von Bultanen durchbrochen sind. Diese letzten bilden eine Reihe, welche sich an die der hinterindischen Inseln ansichtießt. Auf der Nordinsel von Neus Zeeland der Pic Egmont *2521 m. Die Züdinsel ist von einem hohen Alpengebirge (Gletzicher!) durchzogen, dessen höchster Gipsel (*4023 m) der Mount Coot ist. Der Außengürtel zeigt entweder hohe Inseln rein vultanischer Natur, wie 3. B. die Gesetlichaftsinseln, wo der Gipsel der Insel Tahiti bis zu 2237 m emporsteigt, oder niedere Inseln, das Werf torallenbauender Polypen. Die Zerstreuten Inseln sind vultanisch. So erheben sich 3. B. auf der 1200 m hohen Hohen Kochebene, welche Hawaii bedeckt, der 4253 m hohe erloschene Bultan Mauna Kea und der noch thätige 4194 m hohe Mauna Coa, an dessen Abhange sich der Kratersee Kilaue a besindet.

Klina. Zwar liegen die Inseln Auftraliens fant sammtlich in der §. 45. beißen Zone; indeß mäßigen doch die herrschenden Panatwinde die Sitze, und durch den Einfluß des Meeres werden die Unterschiede in den Jahreszeiten gemildert. Während z. B. in Hoululu die Mitteltemveratur des Jahres etwa 24°C. beträgt, hat der Januar 22°, der Augund 26° (etwa wie der Sommer in Mittelitalien). Es sindet also bier nicht nur ein erwiger Sommer statt, sondern ein beständig milber und angenehmer Sommer. Die niedrigen Inseln leiden oft an Irodenbeit, während die hohen leichter die Tämpse, die der Basiat mit sich bringt, an sich niederschlagen und darum mit reichlicherer Begetation bedeckt sind. Das Gehet liegt fast ganz in der Zone des flüssigen Niederschlags; auf den kleinen Inseln erreicht kein Berg die Schneegrenze, obwohl die Gipsel von Hawait den größten Theil des Jahres mit Schnee bedecht sind (Nauna Kea — weißer Berg).

Die Beactation. Charafterifijich ift für die Pflanzenwelt die 8.46. allmähliche Abnahme in der Jahl der Arten in der Richtung von Weft nach Dft. Neu-Guineas Wälder frimmen durch den Reichtbum ihrer Begeration, burch ibre Gewürzpflangen und Sagopalmen (g. II, §. 306, 11) noch mit denen der benachbarten indischen Infeln überein; weiter im Often wird Die Angabl der Arten fortwährend fleiner; auf Sabiti ;. B. gibt es nur 500 Phanerogamen, nicht halb fo viel ale im nordlichen Dentschland. Die vorbandenen Arten find größtentbeils indischen Urfprungs, baben fich alfo gegen die Richtung der großen Meeresftromung und des Paffatwindes verbreitet. Auf den Inseln des Binnengurtels finden wir daneben auch Pflanzen des auffralischen Continents; aber auf den Außeninfeln erinnert nur noch eine große Cafuarine, welche bie fingebornen ale Baum ber Traner auf Die Braber pflanzen, an die Pflangen des Teftlands. Mertwurdig iff, im Wegenfat jum Continent, die Berbreitung von Nahrungspftanzen über sammtliche In-seln. Die Cocoopalme (f. E. 85) ift besonders wichtig für die niedrigen Anfeln, auf denen fie oft ber einzige Banm ift; von ben Früchten bes Brot= banme (f. E. 85) leben bie Bewohner von Sabiti neun Monate im Sabre bindurch, und drei Baume find binreichend, einen Menfchen gu ernabren. Pandanus (2. 11, §. 311) ift wenig gefchapt. Hugerbem merden Dams (f. 3. 84), Bataten (f. 3. 84), und auf den Zandwichinseln besonders

Taro (f. E. 84) in funflichen Cumpfen und Bananen (g. II. 8, 292) gebant. Bichtig find außerbem ber Papiermaulbeerbaum (g. II, §. 266, 2), beffen Baff gu Rleiderstoffen verarbeitet wird, und der Reufeelandifche Rlache (2. II, §. 304, 10); ber Cantelbolgbaum (2. II. S. 259) auf ben Candwichinseln, ber foffliches Randerwert liefert, ift faft gang ausgerottet. Auf ben größeren Infeln find fremde Culturgewächse eingeführt.

- §.47. Thierwelt. Kur die Meerthiere gilt das oben beim Keftlande Unftralien Erwähnte. Die Landthiere nehmen gleich den Pflanzen in ber Richtung von Beft nach Dit ab. Charafteriftisch ift fur Ren-Guinea das fast einzig auf diese Infel befchränkte Borkommen von Paradiesvögeln (2. I, S. 69, 26), während die Saugethiere der Infel, Beutelthiere und der wilde Sund, denen des Continents entsprechen. Reu-Seeland bat außer einem otterartigen Sangethier (Baitorefa), welches erft jungft entdedt ift. Wiedermäusen und einer Urt Ratten feine einheimischen Caugethiere; unter ben Bögeln ifi der Kiwi (l. 1, §. 76, 5) dem Erlöschen nahe, während die Dinornisarten, (Moa der Nen-Seeländer), plumpe, riesige (6 m) Pflanzenfreffer, Die einzigen jagdbaren Thiere Des Landes, bereits ausgerottet find. Reptilien kommen nur bis zur Tongagruppe vor. Das Echwein, der hund ber Sausbabn find den Urbewohnern auf alle Inseln, mit Ausnahme von Reu-Ceeland, gefolgt. Gegenwärtig find Pferde und Sornvich aus Europa weithin verbreitet.
- Bevolkerungsverhältniffe. Die Ureinwohner zerfallen in §. 48. zwei durch Sprache und Körperban durchaus getheilte Abtheilungen. einen dunkelfarbigen, fast schwarzen und einen hellfarbigen Stamm. Der erfte bewohnt den Binnengürtel, ber davon den Namen Metanefien führt, mit Ausnahme von Neu- Seeland. Neuerdings burgert fich für diefe Melanefier der Rame Papuas oder Babuanen mehr und mehr ein, wogegen die altern Bezeichnungen wie Regrito, Australneger verlassen werden. Das charafteristischeste außere Merkmal der Papuas ift ihr dichtes, ftarres Saar, das auf cigenthiimliche Weise gefräuselt ift und dem Kopfe einen unverhaltnismäßig großen Umfang gibt. Der Theil der Bevölkerung von Deu-Buinea, welcher diefem Stamme angehört, wohnt in Dörfern am Strande, deren im Baffer auf Pfahlen erbaute und durch eine Brude nut dem Teftland verbundene Saufer immer mehrere Familien beherbergen. Den geringen Sausrath verschaffen fie fich zum Theil durch Sandel mit den die Rufte befuchenden Chinefen. Gie geben faft nadt, haben feine Art staatlicher Einrichtung und find mistrauisch gegen alles Fremde, weshalb auch bis jetzt das Chriftenthum dort keinen Gingang gefunden hat. Roch roher find die Bewohner der übrigen Infeln, bei denen fogar Menfchenfrefferei in fo furchtbarem Grade herricht, daß felbst Familienglieder einander nicht verschonen. Die Fidschi= Infutaner gelten jest ebenfalls als Melanefier. Freilich haben fich unter ihnen malanische Cultureinfluffe geltend gemacht, die fie jett gu der am höchsten ftebenden Gruppe der Papuas stempelt. Huf den öftlichen Inseln des Archipels hat auch eine wirtliche Mischung mit Bolynefiern ftattgefunden. - Den Augengürtel, die Berftreuten In feln und Neu = Seeland haben Stämme inne, die man unter dem Namen der Polnnefier und Mikronefier gusammenfaßt und die

durch Uebereinstimmung in Sprache und Sitte fich als Theile des großen von Madagastar bis jur Ofterinfel verbreiteten Bolts der Malanen zu erkennen geben, wenngleich ihre Körperbildung höchst verschieden ift. Denn während 3. B. die Gingebornen des Marquejasarchivels fast weiß und öfter blond find, haben die Bewohner der niedrigen Infeln eine olivenbraune Farbe. Die Sprache aller diefer Stamme, die mitgebrachten Sausthiere und Pflangen beweifen einen engen Bufammenhang mit den malanifchen Boltern Gudoft-Mfiens. Nuch der religiöse Glaube dersethen widerspricht einer gemeinsamen Abstammung nicht. Ursprünglich wurden nämlich von allen Infelbewohnern wohl nur wenige Gottheiten verehrt, darunter namentlich Tangalog oder Tagrog, ber Echöpfer ber Götter und Menichen. Epater fam die Sitte auf, Geftorbene unter die Gotter gu verfeten, und da man über diefe nen geschaffenen Götter, deren Bahl fich fortmahrend mehrte, und die auf den verschiedenen Infelgruppen natürlich fehr verichieden waren, die alten Sauptgötter vergaß, fo entstand daraus eine große Berichiedenheit des Glaubens der verschiedenen Stamme, und im Religionsinftem des einzelnen Stammes große Unficherheit und Bermorrenheit, welcher durch forgfältig beachtetes Ceremonienwefen nicht abgeholfen werden fonnte. Die heiligen Gebräuche bewahrten bagegen eher ihre lebereinstimmung. Go finden wir namentlich überall das Jabu, eine religible Ginrichtung, welche alles, worauf fie fich bezog oder ausgedehnt murde, dem Gebrauche der Boltemenge entzog. Tabutiert maren von felbit die Tempel, die Götterbilder, die Begräbnisftätten: indes hatten die Könige und der Abel, in denen das niedere Bolf zufünftige Götter ju feben gewohnt mar, fowie die Priefter das Recht, das Sabu nach Gutdunten auf jeden beliebigen Gegenstand gu legen, was zu den ärgiten Misbräuchen Beranlaffung gab. Menichenopfer tamen überall vor, und daraus hat fich wohl die auf mehreren Inselgruppen herrschende, bis zu mahrer Teinschmederei ausgebildete Menschenfrefferei entwickelt. - Neberall ftand dem niederen Bolte der Adel und die fonigliche Kamilie ichroff entgegen, in deren Sanden aller Grundbefit mar. Rinder, aus Ehen gwijchen Vornehmen und Gemeinen entsprungen, mußten getödtet werden, und dadurch ift vielleicht die erfte Beranlaffung ju der Gitte des Rindesmordes gegeben, Die überall in herztofester Beije gefibt wurde. - In dem Ban ihrer Baufer und Boote, in der Unfertigung ihrer Gerathschaften und Aleider zeigten fie einen hoben Grad von Runftfertigfeit, obwohl fie, beim Mangel alles Metalls, nur mit fehr roben Wertzeugen arbeiten tonnten. (Mertwürdige Steinbilder auf der Ofterinfel.) Geit funfzig Sahren hat fich dies alles aber ankerordentlich geandert; europäische Sandelsfchiffe, namentlich Walfifchfahrer, die den gangen Decan durchschwärmen, haben die Ginmohner mit europäischen Wertzeugen versehen und fie unfere Bebüriniffe tennen gelehrt, Abenteurer aller Art haben fich unter ihnen niedergelaffen und gur Auflöfung der alten Sitten und Sagungen ben Anftof gegeben. Aber feit 1797, wo auf Sahiti die erften englischen, protestantischen Missionare landeten, ift auch das Christenthum dort gepredigt worden und hat sich mit bewundernswerther Schnelle über die meisten Inseln verbreitet. Auf den Sandwichinseln z. B. gab man, ohne einmat dazu aufgefordert zu sein, durch seierlichen Beschluß das Heidenthum auf. Erst 1820 erschienen hier die ersten Missionäre. Hier, wie auf den andern Inseln, haben vorzugsweise protestantische Sendboten gewirkt. Mit dem Christenthum verbreiteten sich gleich rasch europäische Gesittung, Künste und Kenntnisse besonders auf den Sandwichinseln, Tahiti, Neu-Seeland und seit furzem auf den Vidschinseln. Nur an wenigen Stellen hat das Christenthum bis jeht keinen sesten Auß fassen tönnen. Seit der Bekanntschaft mit den Europäern und seit der Einsührung des Schießgewehrs, berauschender Getränte und europäischer Krantheiten hat aber leider die Einwohnerzahl überall abgenommen und geht dem Aussterben entgegen. In den seizen Jahren ist von Perú und Tueenstand aus ein schändlicher Menschenzaub auf den Inseln getrieben worden, um Arbeiter für die Plantagen zu gewinnen, die man allerdings für freiwillig gemietet ausgab.

Die Zaht der Bewohner aller Inselgruppen zu bestimmen, ist heute noch sast unmöglich. Namentlich hat man für die noch so wenig durchsorschte Insel Neu-Guinea und die benachbarten Inseln sast gar keine Anhaltspunkte. Auf Grund von Analogien im malanischen Arschipel und einigen bekannten Gruppen des Binnengürtels glaubt man für Neu-Guinea, Neu-Irland, Neu-Britannien und die Salomonen 13/4 Mill. Bewohner annehmen zu können. Tür die übrigen Inseln liegen meist Schätzungen der Missionäre vor und dort, wo Europäer in größerer Zahl angesiedelt sind, sinden ordentliche Volkszählungen statt, so in Neu-Seeland, auf den Sandwichinseln, in Tahiti. In Neu-Seeland seben danach jetzt wenig unter 450000 Menschen, wovon freilich kaum 50000 Eingeborene. Alle anderen Inseln Polynesiens haben zusammen wohl nicht mehr als 600000 Bewohner, worunter vielleicht 20000 Europäer.

ottatiajt 20000 Europatti

Staaten und Colonien. Unter der einheimischen Bevölferung \$.49. haben es bis jest nur die Bewohner der Candwichgruppe dazu gebracht, ein Staatswesen in europäischer Form berguftellen. Geit der Entdedung der Infeln durch Coof (1778) murden diefelben befonders häufig von Balfifche fabrern und andern Sandelsichiffen besucht, da fie fowohl für die Erveditionen nach dem Behringemeer den bequemffen Ausgangspuntt darbieten, als auch für die Sahrt von Nordamerita nach China eine gunftige Station bilden. Die Folge davon mar rafche Berbreitung europäifcher Gitten und Ginrich= tungen, andererfeits aber auch innere Rampfe, welche die Bereinigung fammt= licher Infeln (359 DM.) unter einem gemeinsamen Dberhaupt und dem Ramen eines Königreiche Sawaii jur Folge hatten. Europäische und amerikanische Sandelsbäuser baben fich in großer 3abl niedergelaffen und unterhalten von bier aus Sandelsverbindungen mit allen Theilen ber Belt. Chinesen find als Arbeiter in den Plantagen gablreich eingeführt. Die große Bedeutung des Landes fur den Sandelsverkehr ift es denn auch, welche durch gegenseitige Gifersucht der Schiffabrt treibenden Machte bewirft bat, daß feine einzelne derselben bier zur ausschließlichen Geltung gekommen ift. Die Haupfadt Honolulu (1872: 15000 Ew.) auf Dabu ift ein großer Sammelplan der Gudfeefabrer mit allen Ginrichtungen gur Befriedigung europäischer Bedürfniffe. Die Gefammteinwobnergabt betrug 1872 nur 57000 Geelen, mopon 49000 Eingeborne; ber Reft vertheilt fich auf alle bandeltreibenden

Nationen Europas, auf Umerikaner und Chinesen. Cook hatte die Zahl der Eingeborenen auf 400000 geschäht. Mag das übertrieben sein, sicher ist, daß eine Zählung vom Jahre 1832 noch 130000 ergeben hat. Der Unschluß an die Bereinigten Staaten von Nordamerika scheint nur eine Frage der Zeit

gu fein.

Die Bewohner der Marquesachgruppe (221/2 □Min. und kaum 4200 (Ew.) setzten protestantischen und katholischen Missionären flärkeren Widerstand entgegen. Letztere zu beschützen hat die französische Regierung sich der Inseln bemächtigt. Zwei kleine für Deportierte bestimmte Niederlassungen.

Die größte Infel beißt Rufuhima.

Auf den Gefellschaftsinfeln, wo die driffliche Miffion der Südse ihr Wert begann, hatten die englischen Miffionare nicht ohne schwere Müben und Gesahren es dahin gebracht, daß vom Jahre 1815 an das Christenthum allgemeinen Eingang fand. Da erschienen 1836 katholische, französische Miffionare, und weil man ihnen die Aufnahme verweigerte, wurde dieselbe durch französische Kriegsschiffe erzwungen, und die Königin Pomare mußte sich unter französische Brotectorat fellen. Bapiti auf Tabiti.

Auch der Tubuais und Tuamofuarchipel fieht unter frangofischem Protectorat. Die füdöstlichste unter den lettern ift die kleine Infel Pitcairn, welche, als eine von Meuterern des Schiffs Bounty (1789) gegründete Colonie, allgemeiner bekannt ward. Die Infulauer sind 1856 nach der Insel Rorsolf übergesiedelt, doch sollen einige später wieder zurückgekehrt sein.

Die Fidschlinseln (378 mln.), deren Bewohner uns als befonders befähigt geschildert werden, sind fürzlich (1874) von England in Besit genommen. Die Mission macht bedeutende Fortschritte, und sast überall bat europäische Eultur leicht Eingang gesunden. Bewohner etwa 140000, das neben 2000 Europäer, meist von Australien ber eingewandert.

Zeit 1853 ift auch Reu: Caledonien (319 - Min.) mit den Loha Ity: inseln zu einer fraugöfischen Colonie erflärt und Deportationsort geworden. Etwa 65000 Em., wovon über 6000 Sträflinge und 10000 Weiße überbaupt.

Bon den beiden Infeln Reu = Ceelande, welchen Ramen die einheimische Bevölkerung ju Mui-Tironi umgewandelt bat, mar die fleinere Mordinfel (2149 Diln., jo groß wie Guddeutschland; von den Eingeborenen wird fie Te Ika a Maui, der Fisch des Maui, genannt) vor der Einwanderung der Europäer die bevölkerisse. Sie bat aber weit weniger artbaren Boden als die Subinfel (Le Wahi Punamu = ber Ort bes Grunfteins; 2756 - Min.) Die fraftigen, geistig regfamen, aber auch barten und verschloffenen, kunftfertigen Bewohner, Die Maoris, welche in fleinen, oft befestigten Dorfern, ben fogen. Ba, von Acerbau und Fifchfang lebten, fanden unter einander in beständiger Gebde und trieben dabei Menschenfrefferei mahrbaft foftes matisch. Nach einheimischer Cage find fie vor etwa 500 Sabren eingewandert. Unfange traten fie gegen die Europäer, nicht obne beren Eduld, angerft feindlich auf; dennoch ließen fich europäische Ansiedler - freilich, wie es noch jest auf manchen auftralischen Inseln ber Ralt ift, ber Answurf Eurovas - unter ihnen nieder. Un der damals fast unbewohnten Sudinsel überwinterten auch wohl Walfifcbiabrer. Da begann unter ibnen Mareden 1814 das Miffienewerf und bei feinem Tode 1837 batte er die Frende, bas milbe Bolf größtentbeile bekehrt und mit Gifer nach europaischer Bildung streben zu seben. Den Misfionaren folgten zahlreiche englische Colonisten. Als Frankreich aber obne jede Beranlaffung den Plan faßte, die Infeln zu besethen, fam ibm England guvor, und 1842 traten die Sauptlinge das Land an diese Macht ab. Die Regierung bat Coloniften und Gingeborenen gleiche Rechte gegeben und mar bemubt, die Entwidelung und heranbildung der letteren durch Anlage von Schulen u. bergl. in jeder Weise ju fordein. Diesem Etreben find aber die europais iden Colonisten überalt entgegengetreten, und die Folge davon mar ifeit 1860)

ein blutiger Krieg, der erft feit 1870 vollständig beendet ift und in Rolge deffen ein großer Theil der Reu-Geelander in Die alte Barbarei gurudfiel. Es ermachte die Erinnerung an das alte Seidenthum, und aus ihrer Berquidung mit manderlei fatholischen Anklangen bat fich die fangtische Secte ber Saubaus entwidelt. Die Babl ber Gingeborenen ift burch bie Rriege bedeutend gelichtet worden. Bon den ficher mehr als 100000 am Unfange Diefes Jahrbunderts ift taum Die Salfte übrig geblieben. Auf Der Südinsel leben faum 2000, auf alle Gebiete zerftreut, Die Rordinfel gabite 1874 noch Die Entbedung von Gold, befonders auf der füdlichen Infel, 43000 Maorie. bat in den letten Sabren eine Menge europäischer Auswanderer dortbin aezogen und einen erstaunlich raschen Aufschwung des Landes zur Kolge gebabt. 1851 fanm 30000, 1861 erft 110000 Coloniffen gablend, beträgt die Bevolferung jent, nachdem fich ein Strom von Goldsuchern besonders der Proving Dtago auf ber Südinsel zugewandt bat, wohl 400000 Seelen (ohne die Eingeborenen). Geit 1873 betrug die jabrliche Bunahme an 40000. Die eingemanderten Chinefen (1874: 5000) leben nur in den Golddiftricten. Immerbin beschäftigt sich faum mehr als der sechste Theil der Einwanderer mit dem Biebrucht und Aderbau ernahrt die Anderen. Bereits mogen Goldsuchen. 12-14 Mill. Stud Schafe vorbanden fein mit einem jahrlichen Wollertrag von 20 Mill. Kilogr. Daneben gelangt praferviertes Fleisch, Beigen, Flachs in fleigenden Mengen gur Ausfuhr. Demnach blüht Sandel und Berfehr. Den lettern vermittelt im Innern icon ein beträchtliches Gifenbahnnet. Gig ber Regierung ift Audland (1874: 22000 Em.) an der ichmalften Stelle der Salbinfel, welche die Nordinfel nach N. 2B. firedt und gwar am Saurafi : Golf, daber nur von Norden gu erreichen. Wellington (10500 Cm.) an der Cooffrage. - Auf der Gudinfel ift Dunedin (18500 Gm.) am Dtago-Safen (Bub-Dfi-Rufte) in der Rabe der Goldregionen der bedeutenoffe Rördlich davon Chriften urch (17000 Em.) mit bem fleinen Safenort Enttelton. Endlich Relfon im Norden der Infel (5800 Em.). - Bon den umliegenden Infeln find nur die öfflich gelegenen Chathaminfeln (Barekauriinfeln, 130 Em.) und die Infel Norfolf bewohnt, lettere (500 Em.) größtentheils von den einstigen Pitcairnern (f. o.)

Die Marianen, 1521 von Magalhaes entbeett, im ganzen nur 20 DM. groß, wurden von einem den Tagaleren auf den Philippinen nah verwandten Boltsftamm bewohnt, der sich durch einen hoben Grad von Kunstfertigkeit und große Freundlichkeit im Berkehr mit den Europäern anszeichnete. Da sie sich ver Spanier, die bier 1668 eine Colonie gründen wollten, zu erwehren suchten, so wurden sie zo gut wie gänzlich ausgerottet, und die beiden größten Inseln mit neuen Colonisten von den Philippinen aus bezetzt. 8000 Ew.,

wovon 7000 auf der Infel Guajan oder Guam.

Nominell gebort ber westliche Theil ber Insel Reu-Guinea zu ben boll andischen Bestgungen. Indessen beschränft sich bie Autorität der Nieberlander auf wenige Kuffenpunfte. Neu-Guinea bat der Ersorschung bis jest noch unüberseigliche Sindernisse in Folge der Feindseligkeit der Bewohner entgegengesest.

Buch V. Amerifa.

Name und Entdeckungsgeschichte. Mermannen baben juerfi ben Beg §. 50. über ben Allantifden Dean nach Amerika gefunden Die Infel Seland, an beren Aufte ju wiederholten Malen nerbische Seefahrer verschlagen waren, wurde feit dem Sabre 874 von jablreiden Scharen von Norwegern bestehtt, welche vor harald haufagers Alleinhertschaft aus ehen Lande widen. Ben biefer Infel auß ging im Jahre 983 Eirek Naubi (Erich ber Notbe), wegen eines Mortes verbannt, nach Grentand, wobin ibm, weil Island übervölkert war, später viele Islander solgten, die fich alle auf ber Westliche bes Landes niederließen, wo bis jum 7den Breitengrade, in ber Nabe von Upernibit, Spuren ihrer Unweschneit entbedt sind. Auf der Vahrt nach ten neuen Ansiedelungen vom Sturm verschlagen, entbedte Na er in ber juliston ber führen Portamerikas.

Das veranlagte Gierts brei Gobne feit 990 in mehreren Sabrten bortbin, auf benen fie bis in die Rabe bes beutigen Cap Cob (42° N. Br.) gelangten und bafelbil Rieber-laffungen gründeten. Da man in ben Walbern wilden Wein fand, nannte man bas Land Winland. Junere Uneinigkeit ber Anfleder und Kampfe mit ben wilden Ureinwohnern, die sie Erralinger nannten, und bie wabrickenlich Estimos gewesen sind, machten ben Kinschlungen ein Ente. Da felbft die Gronlandischen Colonien gingen burch Guifalle ber Estimos, sewie burch bas Auftreten bes "Cowarzen Tobes" allmaftich zu Grunde und

wurden in Guropa vergeffen.

Bang andere Urfachen baben bie gmeite Entbedung Ameritas berbeigeführt. 2018 feit bem Unfange bes 15ten Sahrhunderts die Portugiefen darauf ausgingen, den Seeweg nach Sftindien und Shina auf dem Wege um Afrikas Gubfpige ju fuchen, tamen der Aftronom Doscanelli und ber genuefifde Ceemann Chriftoph Columbus auf ben Betanten, biefe Canter auf fürzerem Wege durch eine Schischt gegen Weften ju erreichen. Galiche Annahmen über bie weft-öftliche Geobe bes alten Continents brachten Columbus zu bem Glauben, baß bie Rufte Chinas nur 120 Langengrabe von berjenigen Portugals entfernt jei, und die Größe biefer Längengrade unterschäfte er in Tolge ber damals noch allgemein verbreiteten Ansicht von dem geringen Umfang des Acquators. Jugleich ermöglichten die großen Tortidritte, welche die Antonomie in jener Zeit gemacht hatte, sowie der Gebrauch des Compasses eine solche Fahrt über das offene Weltmeer; und je erreichte in Volge seines gludlichen Brithums Columbus mit brei franifden Schiffen am 12, Delober 1492 nach breimenatlicher Sabrt bas Giland Guanabani (jest Batlinginfel) in ber Babama-gruppe Diefer erfien folgten noch brei andere Reifen, auf beren vorletter er 1498 ben Drinoto und das Beftland von Gud. Umerita entbedte, mabrent ihn bie vierte 1502 an tie Rufte von Centralamerita (Cap Conduras bis jum Golf von Darten) führte. Unterbes hatte bereits 1497 Gebaffian Gabot mit englifden Schiffen Labrabor erreicht, und im Jabre 1498 verfolgte berfelbe Grefabrer bie Duffine Morbameritas bis Tloriba. Subameritas Oftfufte murte von fleinern Erpeditionen bis über Cap G. Rogue binaus entichleiert. 1500 traf ber Portugiefe Cabral unvermutbet auf biefe Dutuffe, als er um bas Cap ber guten hoffnung nad Dftindien fegeln wollte und landete in Porto Seguro (161/2"f. Br.). hieraus leiteten fpater bie Portugiefen ibre Unfpruche auf Brafilien ab. Beiter murbe bie Dftfufte von bein Spanier Colis (1516) bis imm La Plata aufgenommen und 1520 von Magalhaes bis ju ber nach ihm benannten Strafe verfolgt. Durch feine Reife (f. Muftralien) wurde benn auch ber Brrtbum, bag bie neu entbedten Lanter bie Duffufte bes alten Contmente feren, gerftort, und man lernte einfeben, baf man bieber nur bie Salfte der Erde gefannt babe. Bon nun an unterfcied man gwifden Dft- und Weffindien. - Langfamer murbe bie Beftfuffe Ameritas befannt. Nachdem Balbac (1513) die Landenge von Panama überidritten und bas jenfeitig: Meer erricht batte, meldes er, meil er bireet von Rorten fam, bie "Gublee" nannte, tam von Panama aus Trang Pigarro 1327 nach Perú, und fein Gefährte MImagro brang 1535 bis nad Chile ver. 1519 batte Gortes Mr erre erobert, und von bier auß wurde bie Beiffulft Bredamerten bie etma jum Cap Mentdeeino (400 n. Br.) naber unterfuct. Etwa 60 Jabre nach ber Entbedung tes Erdtheils war, mit Ausnabme ber nordlichen Kuften und bes gefammten Mordweffens jenfeits bes 40°, ber Umfang bes neuen Continents fast vollständig bekannt. Man nannte benfelben anfange die neue Welt, bis ber beutide Geograph Balbfremuller, bie Gutbedungen und Berichte bes florentinifchen Geographen Amerige Bestruct übericagent, ten Ramen Mmerifa aufbrachte.

Die Erkenntnis, baß ber Teuerland-Ardupel fein Abeil eines großen auftraliden Ondlandes fei, sondern baß fic im Ouben Amerikas bie beiben Decaue au einem einzigen vereinigten, ward erft gewonnen, nachdem die Hollander Le Maire und Schoulten (1616) baß Cap Sorn intbedt batten. — Die burd bas raube Alima im Merten Amerikas febr erschwerte Unternedung der Nerblufte wurde, vorzuglich vom Atlantischen und Stullen Metre auß, in der Absich betrieben, eine nabere Nerbindung weichen beiden Merten als die burch Magglabafs entbedte aufgufuber. Se erteichten die Engländer Navie 1587 die Naifftraße, hud son 1610 die nach ihm benannte Straße und Bai, 1616 Baffin tie Baf-

finsbai. Geit 1632 rubt bann bie Entbedungegefdichte in tiefen Gebieten, bie James Coof auf feiner britten Reife 1778-80 bie Mordweftfufte Mordameritas vom 440 bis über bie Bebringsfirafe binaus (Cap Pring von Wales, von Cool benannt) entschleierte. Die Aufgabe, jene buchten- und infelreiche, unmirtliche Nordfufte Ameritas und bas Meer ber sogenaunten nordweft lichen Durchfahrten genauer zu erforschen, ward erft in unferm Sabrhundert (1818) burch bie Englander wieder aufgenommen. Un ter Spipe biefer Unternehmung fieht Parrye Sahrt (1819) burch bie Caneafter- und Barromftrage nach ber Infel Melville; 1829 entbedte Rog bie nach Norben geftredte Galbinfel Boo = thia Belir. 3m Jahre 1845 ging Franklin ju einer neuen Unternehmung aus. Ale er nicht wiederkehrte, wurden ibm Jahre lang jahlreiche Expeditionen nachgeschiet, von benen es einer unter Mac Clure 1850-54 gelang, von ber Behringoftrage bis in die Nabe ber Infel Melville vorzudringen und somit eine der Durchfahrten ju passieren. Dott fein Schiff jurudlaffend, mart er von einer Expedition, die ibm con Often entgegentam, aufgenommen. Moe Clure und feine Gefährten find alfo bie einzigen, welche um gang Mordamerita berumgekomnen sind; sie eonstatierten zwar, daß der Continent durch Meereöftragen von den nörd-lichen Archivelen getrenut sei, aber daß die Eisverhältnisse die nordwestliche Durch fa hrt für immer unmöglich machen.

Gin Bordringen burch ben Smithfund nach Noeden mart von Ameritanern berfucht. Rane (1833) tam bis 80 0 20', Sanes 1861 bis 810 35', Sall (1871-72) bis 82 0 16' A. Br. Ihnen folgte eine englische Erpedition unter Mares (1875-76), welche bis 830 20' porbrang, b. b. bis jur bochften jest erreichten Breite1). Muf ber Offieite Gronlands haben beutiche Northpolerpebitionen (1868 und 1869-70) Entbedungen bis gum 770 gemacht.

Musfprache ber ameritanifchen Ramen. Im allgemeinen zerfällt nach biefer Sinfict Amerita in brei Theile, bas englische Norbamerita, bas fpanifche Amerita, (welches Mexico, Centralamerita, Beffindien mit einigen Ausnahmen und Gubamerita ohne Brafilien umfaßt.) endlich bas portugiefiche Amerita ober Brafilien. Sinfictlich ber Aussprache fpanis ider Namen erinnern mir nur an folgende Confonanten :

1) e por e und i = icharfes s

2) ch = tsch (j. B. Chimborazo = Tschimboraso)

3) g por e und i wie meiches ch

- 4) gue und gui mie ge und gi im Deutschen.
- 5) j = [marfel "ch" (j. B. Guadalajara = Guadalachara) 6) ll, ñ, nn = lj, nj (j. B. Callao = Caljao)
- 7) que und qui = ke und ki (3. B. Quito = Kito)
- 8) s am Unfang und smifden Bocalen = ss
- 9) x mirt jest meift burch i erfest, boch noch nicht burchmeg, baber Cotopaxi = Cotopachi ju jrrechen
 - 10) y ju Mufang eines Confonanten = j

11) z mie ein meides s. Im Portugiestichen merte man abweichent bavon: a, e, o = a, e, o mit einer Nafalenbung (ang), ao = a-ng; ch = sch; ç = ss rer a, o, u; g rer e, i, y febr weichte "ch", faft "sh"; j = sh rer allen Becalen; 11 = 11, 1h = 1j; m am Ente ter Wetter fig; nh = nj; x = sch ober = ss.

Lage, Gestalt und Große des Erdtheile. Amerifa §. 51. zeichnet fich vor den übrigen Erdtheilen durch feine große Erftredung von Rord nach Gud aus, indem es, mit alleiniger Ausnahme ber füdlich falten, allen Zonen der Erde angehört. Gein südlichster Punkt, bas Cap Born, liegt 560 f. Br., der nördlichfte bis jett befannte Bunft - falls wir die nördlichen Polarländer zu Amerika rechnen wollen - etwa unter 8302), es beträgt also der Abstand der Parallelfreise Dieser Puntte nabegu 2100 Meilen. Die beiden Rordenden des Teftlandes find im Beften Cap Barrow 71 º 231/2' und im Often die Nordspite von Boothia Telir (faft 720 n. Br.). Bon diefer letten bis zum Cap Fromard (540 f. Br.), welches die Zudfpige bes Festlandes von Zud-Amerita in der Magalhaes ftrafe bildet, murde man etwa eine Cangenerstredung von 1900 M.

¹⁾ Danad ift bie Angabe auf G. 42 u. ju berichtigen. Parry's Breite ift fomit burch Mares um 35' überbeten morten.

²⁾ C. Petermann's Geogr. Mittheilungen 1876. 3af. 24 und 25.

rechnen fönnen. Der öftlichste Punkt des Continents liegt bei Persnambuco, s. vom Cap S. Roque, 35° w. v. Gr. (17° w. v. Ferro), der westlichste ist das Cap Prinz Wales an der Behringsstraße, 168° ö. Länge v. Gr. (174° w. v. Ferro). — Flächeninhalt mit Grönland (36000 \square) M.) etwa 756000 \square

. Von den Westküsten der alten Welt ist Amerika durch den flukartig bagwischen liegenden Atlantischen Deean getrennt. Un drei Stellen treten fich die gegenüberliegenden Ruften befonders nah. Zwischen Norwegen und Grönland beträgt die Entfernung nur 200 Meilen, also nicht mehr als der Abstand von Trieft bis Christiania. Die Westküsten von Irland find von Neufundland etwa 450 Meilen entfernt, und zwischen Sierra Leone und dem Cap S. Roque hat der Decan nur 400 Meilen Dadurch wird es begreiflich, wie unter dem Ginfluß des Acquatorialitromes im Sahre 1500 Cabral auf der Tahrt nach Ditindien die Ruften Brafiliens durch Bufall erreichen fonnte (f. Entbedungsgeschichte). - Biel näher aber tritt Afien an Umerifa heran; die Behringsftrafe hat nur 15 Meilen Breite, und füdlich bom Behringsmeer führt die Infeltette der Alenten nach Ramtichatta. Dann aber treten die Kuften beider Continente mehr und mehr gurud. und unter dem Aequator find dieselben ichon fast 180 Längengrade entfernt.

Der Erdtheit ist durch ein von Dsten her in denselben eindringendes Mittelmeer in zwei durch einen verhältnismäßig schmalen Isthmus verbundene Sälsten getheilt. In der äußeren Form stimmen beide Hälften darin überein, daß sie, im Norden breiter, nach Süden sich verschmästern. Besonders start tritt dies bei Südamerita hervor, dessen Gestalt einem rechtwinkeligen Dreieck nahe kommt und einigermaßen an Urika erinnert.

In Züdamerita fehlen eigentliche Salbinfeln und Buchten fast ganglich: letztere find nur durch schwache Ruftenbiegungen vertreten. Reicher ist in dieser Beziehung Nordamerika ausgestattet, woher es kommt, daß die Durchforschung des Innern von Rordamerita viel raider von Statten gegangen ift, ale diejenige Gudameritas. Um die Bedeutung davon zu würdigen: Port an der Westfüste der Sudsonsbai liegt 230 Meilen von der Rufte von Labrader am St. Loreng-Golf. - 3m Gebiete des Polarmeers finden wir die beiden Salbinseln Boothia Telir und Melville; am Atlantischen Decan die durch die Sudsons ftrafe, die Ondfonsbai und deren füdliche Fortfegung, die Sames bai, vom Continent abgeschnittene Halbinsel Labrader (25000 DM.). Ren- Chottland (800 DM.), im Often der Tundybai; füdlich des 400 n. Br. zwischen der Delamares und Chesapeatebai die Halbinsel von Marntand Delaware (280 🗆 M.); Ktorida (1960 - M.); Pucatan (3200 - M.) zwijchen der Campeche= und Sondurasbai. In der Weftfufte Rordameritas liegen außer mehreren Salbinfelbildungen am Behringsmeer die Salbinfel Alasfa (230 DM.), gleich öftlich davon die Balbinfel der Tichugatichen und Alt= oder Rieder-Californien (2600 DM.) am Purpurmeer.

In der Rordfufte Gudameritas find zu merfen: der Golf von

Darien, der durch die vorspringende Halbinsel Gogjira gebildete Golf von Benezuela mit dem dahinterliegenden See von Marascaibo, an der Weststifte außer den Fjordenbildungen Patagoniens nur noch die Bucht von Guahaquil im N. der äußersten Westspitze von Südamerita (Punta Pariña). Sene große Eindiegung der Weststüfte, welche ihren Scheitelpunkt in Arica (210 s. Br.) hat, kann kaun eine Bucht genannt werden.

Die Infeln des Erdtheils zerfallen, von einzelnen zerftreuten

junächst abgesehen, in 5 Gruppen:

1) Der Arftische Archipel 25000 [Min. und das mahrsscheinlich aus mehreren Inseln bestechende Grönland 36000 [Min. Ersterer wird von zahlreichen Inseln im Meer der nordweftlichen Durchsahrten westlich von der Davisstraße, der Baffinsbai und dem Smithsunde gebildet, von denen Metville, Bants Land und Prinz Alberts Land durch die arttischen Seefahrten am bekanntesten geworden sind.

2) Die Inseln am St. Lorenzgolf 2300 . M., namentlich Reu-Fundland, in der Rähe von Untiefen und gefährlichen Sandbänten, ferner Bring-Edwardsinfel und Insel Cap Breton.

- 3) Der Archipel von Westindien 4460 \(\sum \text{M.}\), bestehend aus den Korallenbildungen der Bahamás oder Lucahischen Inseln, der vulkanischen Reihe der kleinen Antillen, den vier großen Antillen: Cuba, Hait, Portorico und Jamaika (zusammen gegen 4000 \(\sum \text{M.}\)), und kleineren Inseln in der Nähe des südameriskanischen Festlandes. Während die ersten beiden Gruppen das ameriskanische Mittelmeer gegen das Atlantische Meer abschließen (Florsdasstraße), wird es durch die Kette der großen Antillen in eine nördsliche und südliche Hälfte, den Golf von Mexico und das Karaisbische Meer getheilt, welche durch die Straße von Pucatán verbunden werden.
- 4) An der zersplitterten Südspitze des Continents liegt südlich von der Magalhaesstraße der unwirtliche Archipel des Feuerslandes (1300 \(\) M.) An der Westtüste setzt sich diese Zersplitterung bis zur Insel Childe (42° s. Br.) sort. Dieser Inseltranz umfaßt etwa 2250 \(\) M.
- 5) Die Inseln an der ganz ähnlich gebitdeten N. B. Küste Amerikas. Nördl. v. 48° n. Br. die Insel Vancouver 1) (680 [M.) und der Tlinkitenarchipel (ca. 1000 [M.), wozu u. A. die Königin Charlotteninseln, die Prinz v. Walesinsel, Sitka (vgl. S. 3) gehören. Dann folgt die Insel Kadiak und die Alfuten als eine Fortsetzung der Habbinsel Makka. Rechnen wir die zerstreuten Inseln im Behringsmeer, wie auch die St. Yorenzeinsel hinzu, so erhalten wir für alle diese Inseln von Vancouver an etwa 2600 [M.

¹⁾ Die nach ben fast gleichzeitigen Entdedern, dem Spanier Guadra und dem Engländer Bancouver, früher "Cuadra und Bancouver" Infel genannte Infel pflegt jest auf allen Karten fast immer nur mit dem einfachen Namen "Bancouver" belegt zu werden. Ihm verdanft man auch die erste genaue Aufnahme ber Infel.

In weiterer Entfernung umgeben den Continent einige Inieln oder Inielaruppen, welche man wohl noch zu Amerika zu rechnen pflegt, obgleich fie mehr den Charafter der oceanischen Infeln an fich tragen, jo die Bermuda finfeln u. 321/10 n. Br. gelegen. Kaum 2 DM. groß, zeigen diese flachen, fleinen, an Bahl mohl 3-400 betragenden Infelden jugleich die nördlichfte Berbreitung der Rorallenbildungen im atlantischen Decan an. Gieht man von den fleinen der brafitianischen Rufte vorgelagerten Infeln, wie Gernando do Roronha (40 f. Br.), Trinidad (200 f. Br.), ab, fo ftokt man im Often der Magalhaesstrage auf die großere Gruppe der Galtlands= infeln (223 DM.), ein Zufluchtsort der Balfischfahrer gegen die Stürme des Cap Sorn. Gegenüber der Rufte von Chile die Jufelchen Juan Fernandes und S. Felix und E. Umbroje, lettere gang unbewohnt. Unter dem Meguator folgt dann die vulcanische Gruppe der Schildfröten = oder Galapagosinfeln (139 - M.), endlich westlich von Merico die gleichfalls vulcanischen Revilla = Gigedo = infeln. Auch diefe Gruppen find unbewohnt.

Bringt man alle biese Zahlen in Anrechnung, um in einer Tabelle bie Gliederung von Nord: und Gudamerika gegenüberzustellen, so erscheint es natürlicher, neben diesen Sauptbestandtbeilen das centrale Amerika auszuscheiden. Die polare Inselwelt darf freilich nicht als ein die Gliederung Nordamerikas wesentlich begünstigendes Moment angesehen werden. Demnach erhalten wir, wenn das Festland von Centralamerika von der Landenge von Iehuantepec bis zu der von Panamá gerechnet wird:

	Flächeninhalt Min.	Glied Halbinseln.		Stamm.	Glieder: Stamm.	
Mittel-Umerifa mit Befindien Nordamerifa obne	18100	5750	4450	7900	1: 0,,	
Grönland	$\frac{380600}{321200}$	33800 1300	30100 2800	316700 317100	1: 5 1:77	
Gang Amerika	719900	40850	37350	641700	1: 8	

Diese Uebersicht läßt die geringe Gliederung Südamerikas, die selbst hinter der von Australien (1:36) und Afrika (1:47, vgl. S. 29) zurückseht, deutlich erkennen. Wollte man bei Nordamerika den arktischen Archipel (25000 IM.) in Abzug bringen, so würde sich das Berbältnis der Glieder zum Rumpf wie 1:10, bei gan; Amerika wie 1:13,5 stellen.

Bodenbildung und Bewässerung. In Amerika über §, 52. wiegt die Form des Tieflandes; daher ist es auch das Yand der Riesenströme. Charafteristisch ist serner, daß die verschiedenen Bodensormen in oft westlicher Richtung neben einander liegen. Im äußersten Westen längs der Rüsten des Stillen Weeres sinden wir sast ununter brochen sortlausende Meridiantetten von einer Gesammtlänge, die 2000 Meilen — d. i. so viel als dreimal die Strecke vom Busen von Bizenha bis zur Insel Waigatsch — übersteigt. Sie sühren teinen

gemeinschaftlichen Namen mehr, seitdem man erkannt hat, daß sie sich in Sid*, Central* und Nordamerika zu ganz selbständigen, in ihrem Gesammtcharakter auch vielsach verschiedenen und durch tiefe Einssentungen getrennten Gebirgssystemen scheichen. Nichtsdestoweniger kann man sie auch als einen einzigen mächtigen Gebirgswall aufsassen, der den Erdtheil vom Stillen Sean scheidet und ihn mit seinem Berkehre wesentlich auf das Atlantische Meer hinweist, — ein Berhältnis, welches erst dann deutlicher hervortreten wird, wenn durch größere Ausdehnung der Dampsschiffahrt die Flüsse Südamerikas zu größerer Bedeutung gekommen sein werden. — Den östlichen Fuß dieser Gebirge begleiten in Nord* wie in Südamerika Tiesebenen, deren früherer Zusannmenshang gegenwärtig durch das Amerikanische Mittelmeer zerrissen ist. — An der Küste des Atlantischen Meeres treten dann isolierte, niedrige Gebirgssysteme aus, zwischen denen an einzelnen Stellen die große Ebene bis ans Meer herantritt.

Das Andenshstem von Südamerika. Der größeren Ein= fachheit des Küftenumriffes von Südamerika entspricht auch eine größere Einfachheit der Bodenbildung. Die Gebirgstetten, welche mit den Alippen des Feuerlandes beginnen und, ohne ihre Meridianrichtung aufzugeben, in immer reicherer Entfaltung den gangen Beftrand des Continentes durchziehen, bis sie auf der Landenge von Panama und am Caraibischen Meer ihr Ende erreichen, führen den Namen der Anden oder Cordilleras de los Andes. Rahe der Kiifte erheben sie sich als Cordilleren von Patagonien bis zum 410 f. Br. mit reicher Fjordenbildung unmittelbar aus dem Meere. vorliegenden Inseln find als Trümmer einer westlichern, niedrigeren Gebirgstette zu betrachten. Bon da erstrecken sich die Cordilleren von Chile bis etwa zum Wendefreis des Steinbocks. Der fühliche Theil derfelben, der fich durch einen außerordentlichen Reichthum an Bulkanen (über 30) auszeichnet, läuft in einem Abstande von 20-25 Meilen mit der Rufte parallel in einer unveräftelten, nach Norden an Sohe zunehmenden Rette bis zum Aconeagua (6834 m), zugleich dem höchsten Gipfel der chilenischen Anden. Während im Güden, ö. v. Baldi= via (40° n. Br.), noch ein Pak von weniger als 800 m Söhe über das Bebirge hinüberführt — freilich ohne Bedeutung für die Westküste, da man über ihn in das öde Patagonien gelangt — erheben sich die Lässe im Norden bis auf 3800 m, ja über 4500 m (Paß von Cumbre füdl. vom Aconeagua, über welchen der fürzeste Weg von Santiago nach Buenos Aires, und jetzt auch ichon eine Telegraphenleitung führt, 3900 m). Diefer Rette ift ein schmales Plateau vorgelagert, welches durch eine niedrige Küstencordillere vom Meere getrennt wird und ebenfalls von Siiden nach Norden altmählich, von 150 m bis 600 m (Santiago 569 m) ansteigt. Es bildet den fruchtbarften und deshalb bevölfertsten Theil der Republit Chile. Rördlich vom Aconcagna berichwinden die Bulfane bald. Die meftliche Sauptkette der Anden fendet jest breite Querafte bis gur Rufte, während im Often fich Parallelketten anschließen und fich die Bildung von zwischengelagerten Sochebenen vorzubereiten beginnt. Zwischen dem 280 und 220 j. Br. tritt der Hauptkamm wieder einige Meilen von

der Küste zurück und fällt terassensörmig zum Meere herab. Diese Stusen sind theilweise eben, theilweise wieder mit Berggruppen besetzt. Bei dem sast gänzlichen Mangel an Regen entbehren sie der Begetation in einem Grade, daß sie als Wüstenstriche zu bezeichnen sind und zur Unbewohnbarkeit verdammt scheinen. Es ist die sich die nach Perühineinerstreckende Wüste von Atacama. Sonst gefürchtet und gänzlich menschenerer hat sie erst in jüngster Zeit durch ihre reichen Salveters und Silbertager Bewohner anzuziehen vermocht.

Kür die Cordilleren von Bolivia und Bern ist das bereits angedeutete Auftreten von ausgedehnten Hochplateaur, welche gwischen den in zwei Sauptketten gespaltenen Anden gelagert sind, besonders charafteriftisch. Man würde diese Bochebenen, die fich bis gum Mequator verfolgen laffen, ale eine einzige, bald breitere, bald ichmalere bezeichnen muffen, wenn nicht Querruden, fog. Gebirgefnoten, welche die öftliche und weftliche Rette wieder verbinden, die Selbständigkeit einzelner dieser Plateaux bedingte. Der Anfang der Spaltung des Hauptgebirgsinstems ist wiederum durch häufigeres Auftreten von Bulkanen bezeichnet, die sich in kleinen Zwischenräumen vom 240 bis 160 f. Br. ale die peruanische Bulkanreihe, jedoch nur auf der weftlichen Rette hinziehen. Der bedeutendste unter diefen ift der Sahama öftlich von Arica (*7015 m). Bahrend man für den westlichen Sauptkamm den Ramen der Unden beibehalt, burgert fich für die öftliche Parallelfette der Name Cordillera Real oder Königs = cordiffere mehr und mehr ein. Den bis gu 30 M. breiten Zwischenraum gwischen beiden füllt die Sochebene von Bolivia aus. Gie erftredt fich vom 220 bis jum 150, also noch über den Titicacafee hinaus, und mag bei einer Große von 1900 DM. eine mittlere Sobe von 3800-4000 m haben 1). (Titicacafee ca. 3900 m, La Pa; 3700 m, Oruro 3820 m, Corocoro 170 f. Br. 4021 m, Aullagas= see 3700 m). Die östliche Umwaltung - die Cordillera Real überragt mit ihren höchften Gipfeln, dem Illimani, weftlich von La Bas (7314 m), und bem 3 Hambu oder Revado von Sorata (*7563 m), zugleich dem höchsten Berg des Continents, die Sochebene noch um mehr als 3000 m. Sie ift rings fo fehr von Gebirgen um-Schloffen, daß die von den innern Abhängen der umgebenden Retten herabfließenden Gemäffer feinen Ausweg jum Meer oder den öftlichen Diefebenen finden. 218 einzige Ausnahme bricht fich ein Quellfluß des Beni, bei La Bag entspringend, am Gudabhang des Illimani nach Mordoften durch. Die Bache der Sochebene fliegen im Guden ju großen Galglachen gufammen, die im Binter Moraften gleichen, im Commer ichneeweiße Salgtruften abseten. Bei dem rauben Mima murde diefer Theil der Sochebene ohne die mineralischen Schätze gang

¹⁾ Man barf nicht vergessen, baß bie absoluten Soben bieser Gebiete noch nicht nitt gewünschter Sicherbeit bestimmt find. Noch schwanken 3. B. die Angaben über ben Spiegel bes Titicarasse's von 3674 m (nach Pentland 1835) bis 3944 m (nach bem Gisenbahnnivellement, s. Beitscher, d. Bert, Ges, s. Gerbtunde IX. 1874. G. 237). Die Gipfelbobe ber Corbillera Meal rübet von der neuen Aufnahme von Bolivien durch Dudarga ber (j. Petermaun's Geogr. Mittheil, 1864. S. 36).

unbewohnt sein. Der Titicacasee im Norden, 150 \(\sum \mathbb{M}\), groß, hat stüßes Wasser. Erst seit kurzer Zeit wird er von Dampsschiffen bestahren. Tiesere Einsattelungen, welche einen leichtern Vertehr mit der Küste oder den östlichen Flußgebieten gestatteten, besitzen die einsichteßenden Ketten nirgends. In den Anden, deren Kammhöhe man zu etwa 4500 m annimmt, steigt kaum ein einziger unter 4000 m herab, andere erheben sich über 4700, also kast die zur Söhe des Montblanes. Im Osten ist es ähnlich. Sier sinkt die größere Zahl der Pässe nicht unter 4500 m herab. Bei dieser Abgeschlossenheit ist der Bau einer Eisenbahn von der Küste über Arcquipa nach Pund am Titicacasee von immenser Bedeutung.

Man beachte, daß es sich bei diesem Riesenwerke um die Uebersteigung eines Passes von 4580m handelt. Erst ein Bergleich mit der Höhren Albenbahnen sest diese Leistung in das rechte Licht. Es beträgt nämlich der höchste Punkt

	der	Semmeringbahn (Tunnel)	881 m
	des	St. Gotthardtunnels	1137 m
	des	Mont-Cenistunnels (beffer Frejus-Bahn)	1335 m
	der	Brennerbahn	1367 m
	der	Pacificbahn .	$2521 \mathrm{m}$
	der	Veracruz-Mexicobahu	2533 m
		Arcquipa-Bunobahn	4580 m
endlich		gleich zu erwähnenden Dropabahn	4769 m

Öftlich der Cordislera Real liegt das Bolivianische Gebirgsland, von vielen Ketten durchzogen, welche unmittelbare Abzweigungen der Anden sind und zum Theil direct von Westen nach Osten streichen. Die Thäler und kleinern Hochehenen dieses Gebietes sind untereinander wiederum nur durch hohe, mühsam zu passierende Uebergänge verbunden. Aus den nördlichen Gebieten von Cochabamba (2570 m) erhält der Madeira einen stattlichen Duellssuf im Rio Mamoré oder Guapah, die südlichen öffnen sich nach Südosten, nach welcher Richtung der Rio Piscomaho und Rio Vermejo dem Paraguah zuströmen. Die eentralen Theise sind wiederum reich an edsen Metallen, wie z. B. die berühmten Silberminen von Potoss, freilich 4100 m hoch gelegen.

Im Nordwesten des Titicacases hat man den Anoten von Cuzco zu übersteigen, um auf eine kleinere Hochebene, die sich in nordwestlicher Richtung bis über den 11° s. Br. hinzieht, zu gelangen. Während die westliche Andeskette dieselbe in gleich geschlossene Vorm begrenzt wie die Hochebene von Bolivia, ist der östliche Hauptamm vielsachzerssische Flüsse aus dem Hochebene durchbrochen. Durch diese strömen zahlreiche Flüsse aus dem Hochlande dem Ucahali, dem Hauptquellsselche Kette zwischen Duerarmen, welche sie nach Often sendet und so der Hochebene mehr den Charakter eines Gebirgslandes giebt. Um stüllichen Ende, dem Anoten von Cuzco, entspringt der Apurimac und sließt nach Norden, am nördlichen, dem Knoten von Pasco, der Rio Mantaró südwärts strömend. Beide vereinigen sich bereits in den Thälern der Oftsette zum Rio Ene, der alsbald nach Aufsnahme des Rio Perenel den Namen Rio Tambo annimmt; dieser

ist der eine der beiden Tuellsstiffe des Neahali. Wenig östlich von der Tuelle des Apurimac entspringt der Urubamba und läuft diesem parallel, bis er sich als zweiter Haubamba und läuft diesem parallel, bis er sich als zweiter Haubquellsstüß des Neahali etwa unter 11° s. Br. mit dem R. Tambo vereinigt. Auf dem Rücken, welcher die Parallelthäler des Apurimac und Urubamba trennt, liegt Euzeo, die alte Hauptstadt der Inka's, etwa 3500 m hoch. So lange die Schissbarfeit der genannten Flüsse in ihrem Unterlauf nicht sestgesellt ist, sind die Bewohner der Hochebene, wie in alten Zeiten auf die Küste des Stillen Decans angewiesen, zu welcher aber auch nur schwer zugängliche Pässe führen. Die wichtigern sinden sich im Norden und verbinden Lima mit dem Plateau. Dort ist man gleichsalls mit dem Bau einer Bahn beschäftigt, welche in 4769 m (s. o.) das Gebirge überschreitet, um in das Thal des obern Mantaró (Troha 3700 m) heradzusteigen.

Jenseits des Knotens von Pasco beginnt eine Treitheilung der Anden. Zwischen diesen drei Ketten strömen der Marañon und sein Rebenssuf der Huallaga. Etwa unter 5° s. Br. beginnt sich der erstere in einer Reihe von Felsenthoren (Pongo's) einen östslichen Ausweg durch die Mittelsette zu brechen. Das letzte derselben ist befannt unter dem Namen Pongo v. Manseriche. Der Marañon wird in seinem Sberlauf schon sehr nahe seiner am Knoten von Pasco liegenden Quelle schissbar. Aber die Stromschnellen an dem Knie, durch welche er in die Ebene tritt, verhindern eine directe Verbindung seines Quellgebietes mit dem brasilianischen Tiesland. Der Huallaga fann in seinem Oberlause faum besahren werden. Die bedeutendern Orte dieser Gegenden sind meist hoch über den Flusthälern zu suchen (Cerro de Pasco 4352 m, Cajamarca 7° s. Br. 2860 m, während der Spiegel des Marañon unmittelbar oberhalb seines Durchbruchs faum 400 m hoch tieat).

Der ganze peruanische Küstenstrich wird fast ausschließlich von dem Westabsall der Anden eingenommen. Nur im Süden kann sich die in die Gegend des Seehasens von Pisco, bekannt durch die in der Nähe gelegenen Guano-Inseln, noch ein schmales Plateau vorslagern, das von der See durch eine niedrige Küstencordillere getrennt ist. Die bedeutendern Orte liegen meist in der Höhe und sind jetzt durch Sisenbahnen mit kleinen Hasenorten verbunden. So Tacna (560 m) mit Arica, Arcquipa (2350 m) mit Islan. Die Hants stadt Lima liegt 150 m über dem Meer und hat Caltao zur Hanta städenständt. Der ganze Küstenstrich schmachtet bis zur Punta Pariña hinauf unter der entsetzlichsten Trockenheit. (s. Z. 159)

Im Often der Punta Parina liegt der Gebirgstnoten von Loja. Hier beginnt die Hochebene von Cenador, mit welcher die Anden wieder die ursprüngliche Meridianrichtung annehmen. Sie zieht sich, kaum 5 Meilen breit, die zum Requator hin, durch Querstiegel in drei Abtheilungen getheilt. Mittlere Höhe etwa 2600 m bis 2800 m (Loja 2063 m, Cuenza 2630 m, Riobamba 2890 m, Quito 2852 m). Um den nördlichen Theil dieser Hochebene sinden sich, wie sonst nirgends in Amerika, die höchsten Sinsel gehänst, die Toppelreihe der

Bulfane von Ecuadór umfassend; unter ihnen auf der westlichen Kette der Chimborazo (*6310 m) 1), lange Zeit für den höchsten Berg der Erde gehalten, der Ilinissa (5300 m), der Pichincha (4787 m), an dessen Fuß die Stadt Quito liegt; auf dem östlichen Kamm der Sangah (2° s. Br.), Cotopaxi (*5943 m), Antisana (5746 m). Unter diesen sind nur die vier letzten noch thätig, der Chimborazo, einer der schönsten Kegelberge der Erde, entbehrt auch, wie es scheint, des charafteristischen Kraters.

Nördlich vom Aeguator beginnt das Gebirge nach R. D. zu ftreichen und gabeit fich beim Enoten bon Pafto unter 20 n. Br. in drei Paralleltetten, welche die vom Magdalenenftrom durchfurchte Sochebene von Bogota und das Thal des Canca einschließen. Die Bultanreihe von Ecnador fest fich auf der mittleren Rette noch fort bis zum Tolima (50 n. Br. 5584 m), dem höchsten Gipfel der Unden in N. v. Negnator. Die westliche der drei Ketten hat kanm 1500 m Rammhöhe. Sie fendet u. d. 50 noch einen Arm an die Rufte, der auf der Landenge von Banama zur Sügelfette herabsintt und das Thal des Atrato vom Stillen Ocean trennt. An feiner Duelle findet fich eine fo tiefe, das Bebirge durchsetzende Schlucht, daß er mit dem ins Stille Meer mündenden Ruftenfluffe San Juan in schiffbare Berbindung gesetzt werden tonnte (Canal v. Raspadura). Das Thal des Magdalena ift weit tiefer als das des Cauca. Unter dem 2º n. Br. hat die Thalsohle des erstern nur noch 500 m, die des Cauca über 1000 m Meereshohe. Dazu ift die Spalte, in welcher der Cauca über Stromschnellen bis unterhalb Antioquia ftromt, zum theil so eng, daß man keinen Weg an seinen Ufern entlang bauen kann. So ift er nur in seinem untersten Lauf schiffbar. Der Da gdalenenstrom dagegen wird bis Honda (200 m, 5 9 10' n. Br.) mit Dampfichiffen befahren und nur eine furze Strecke von Rataraften oberhalb diefes Punttes hindern die weitere directe Schiffbarkeit bis zum 20 n. Br. (Regva 437 m). Freilich muß man dann im Often fteil zur Sochebene von Bogota (ca. 2650 m), dem bevölkertsten Landstrich Columbiens, aufwärts fteigen. Man rechnet etwa 4 Tagereifen von der Sauptstadt bis Sonda. Bogota liegt fast an der Bafferscheide des Magdalena und Rio Meta, welcher dem Orinoco zuftromt. Die öftliche Cordillere, auf deren Rücken diese Bafferscheide hinläuft, wendet sich bei Pamplona (7°n. Br.) direct nach N.D., erhebt sich mit gahlreichen Gipfeln, welche das Sochthal von Merida (1650 m) umlagern, noch einmal über 4000 m (Sierra Revada von Mérida 4580 m) und vereinigt sich unweit davon mit dem Küstengebirge von Venezuela. Nur niedrige, kaum bis 12—1500 m aufsteigende, Hügelketten laufen vom Oft= und Beftende diefes lettern Bliedes der Anden nach Norden aus, das Beden des See's von Maracaibo einschließend.

Ms ein selbständiges Gebirge erhebt sich im Mündungsgebiet des Magdalena schroff bis zur Schneeregion die kleine Sierra Nevada de Sta. Marta, deren höchste Gipfel 5500 m erreichen mögen.

¹⁾ Diefe Sobenangaben nach ben neuen Meffungen von Reiß und Stübel f. Zeitschrift ber Gesellich, f. Erbkunde zu Berlin. Bb. XI. 1876.

Das Küstengebirge von Benezuela besteht aus zwei ganz nach Sten streichenden Ketten, von denen die nördliche von Puerto Cabello an hart am Meer hinlausend durch den weiten Busen von Cumaná unterbrochen ist und schließlich auf die Insel Trinidad hinübersett. Die Höhe derselben mag durch den Weg bezeichnet werden, welcher den Hasen La Guahra mit der schon senseichnet werden, welcher den Hasen La Guahra mit der schon senseichnet werden, welcher den Hasen La Guahra mit der schon senseichnet werden, ter ac 6 (920 m) verbindet. Der höchste Punkt derselben beträgt 1479 m. Unweit davon erhebt sich der Silla de Carácas zu *2630 m. Nuch die südliche Kette besitzt bei Barcelona eine Lücke, durch welche die Ebene das Caraibische Meer erreicht. Als Trümmer einer dritten lassen sich die Küsteniuseln, deren größte Curaçao ist, betrachten.

Das Bergland von Gunana ist ein rings von Tiesebenen umschlossens, niedriges Plateau, auf welches einzelne Gebirgstetten und in zackigen Formen grätenartig sich erhebende Felsregionen außgesetzt sind, deren Gipselhöhe aber wohl nirgends 2500 m übersteigt. Es wird im Norden und Westen vom Orinoco begrenzt. Zwischen Cassiquiare und Rio Branco wechseln Higestetten mit weiten Flächen von Savannen, und nur im Südosten scheint sich das Gebirge unter 1—20 n. Br. wieder zu einer geschlossenen Kette von vielleicht 1000—1200 m Höhe zusammenzusügen, welche zugleich die Wasserscheidezwischen dem Amazonas und den Flüssen Guhana's bildet. Ein Zusammenhang zwischen diesen sich ketten und dem centralen Gebirgsland eristiert jedoch nicht, denn in der Regenzeit besteht eine bequeme Wasserschindung zwischen einem Rebenssus des Essequibo und dem Obern Rio Branco (Parima).

Benig bekannt im einzelnen sind die Gebirge Brajiliens. Man kann das gesammte Bergland dieses Reiches gleichsalls als ein niedriges Plateau mit ausgesetsten, meist nach R. streichenden Ketten auffassen. Dasselbe ist wie die Höhenzüge selbst im Ssten, also in der Räse der Küste, höher als im Innern. Der Itatiaiossu in der Berra Mantiqueira, wenige Meilen w. von Rio de Janeiro, gilt mit 2712 m heute als der höchste Berg Brasiliens. Im Luellsgebiet des San Francisco, des bedeutendsten selbständigen Flusses Brasiliens neben dem Amazonenstrom, — er entspringt auf dem Plasteau von Minas Geraes —, sowie auf den Bergzügen von Matto Grosse, welche die Basserscheide zwischen dem Paragnan und einigen Rebenstlissen des Amazonas bilden, sinden sich bedeutende Golds und Diamantenwäschereien.

Flächeninbalt des Andengebiets = 33000 a., des Gebirgstandes von S. Marta = 100 a., des Küstengebirges von Benezuela = 1000 a., des Gebirges von Benezuela 17000 a., des Gebirges von Benezuela 17000 a., des Berglandes von Brasilien 50000 a., jus. also etwa 100000 a... Es verbält sich also Hochland zu Tiesland wie 1:2.

Zum Isthmus von Panamá, an welchem Centralamerita beginnt, senden die südameritanischen Anden, wie wir sahen, einen niedrigen Ausläuser längs der Rüste des Stillen Sceaus, der alsdann n. 8° n. Br., an der Mündung des Atrato, an das entgegengesetzt Ufer tritt und dieses bis zum Isthmus begleitet. Die zahlreichen Untersuchungen behus der

Berftellung eines interoceanischen Kanals haben ergeben, daß die Wafferscheide zwischen beiden Meeren an mehreren Stellen unter 300 m, ja an einigen felbst noch unter 200 m herabsinft. Für die seit 20 Jahren den Berkehr vermittelnde Gifenbahn über die Landenge, welche im R. an der Limon = Bai, bei der neuen Safenstadt Afpinwall oder Co= Ion beginnt und in einer Länge von 10 Meilen dieselbe überschreitend bei Banamá am Stillen Ocean endigt, scheint man in der That die niedriaste Einsenkung der Sügelkette gefunden zu haben. Der Culminationspunft derselben ift nur 80 m ii. d. Meere. — Von hier ziehen fich die Cordifferen von Centralamerifa bis gur Landenge von Tehuantepec (941/20 w. v. Gr., 762/30 w. v. Ferro), wo wiederum eine Sente von nur 209 m die Grenze gegen das Sochland von Mexico bezeichnet. Diese Cordilleren, deren mittlere Rammhöhe man zu 2000 m annimmt, mährend einzelne Gipfel bis zu 4500 m auffteigen, erleiden durch eine tiefe Querfpalte u. 110 n. Br. eine völlige Unterbrechung. Dieselbe beginnt gewissermaken schon an der Fonseca= Ban am Stillen Ocean (130 n. Br.), von deffen füdöftl. Ede ein in füdöftl. Richtung streichendes Thal über eine 62 m hohe Wafferscheide jum Managuasce (48m) führt. Derselbe hat bei hohem Bafferstand feinen Abfluß zu dem 155 DM. großen Nicaraquafee (39 m), der fich vermittelft des bis auf eine Stelle fchiffbaren Can Juan in das Carais bifche Meer ergieft. Da diese Seen nur durch niedrige Hügelreihen bom Stillen Decan getrennt find, so hat man die Möglichkeit eines interoceanischen Kanals ins Auge gefant, welcher von Grentown, am nördlichen Musfluß des Can Juan, demfelben entlang durch den Ricaraguafee bis etwa zur Mitte des weftlichen Ufers gehen und von hier in f. w. Richtung eine Sente von nur 79 m Bohe durchschneiden würde.

Senseits der eben beschriebenen Einsturzbeiten erheben sich die Corstiteren wieder. Aber während sie füdlich derselben, in Costarica, die Mitte des Landes ersüllen und zu beiden Decanen in ziemlich gleichen Abhängen sich herabsenten, laufen die Gebirgstetten vom 11° n. Br. unweit der Süd-Bestätiste hin, zum Theil unmittelbar aus dem Meere emporsteigend. Im Nord-Often tehnen sich dieselben an breite Plateaux, welche den größern Theil von Honduras, Guatemala u. Pucatan einnehmen. Ihnen sind schmälere Tiesebenen vorgelagert, welche an der hasenarmen Küste des Caraibischen Meeres in sumpfige, sieberschwangere Niederungen übergehen. Die Cordisteren sind ziemlich geschlossen. Nur an der Quelle des Rio Ulua in Honduras (87½° w. v. Gr.) führt über Comanagua (590 m) ein Past von 853 m Meereshöhe stiblich

Ausgezeichnet sind die Cordilleren von Centralamerika durch die beträchtliche Anzahl von Bulkanen, welche etwa vom 9° bis zum 16°n. Br. den Südabhang derselben begleiten und meist ihm vorgelagert sind. Wir nennen den Frazu (3300m) im Centrum von Costarica, unweit der Stadt Zan José und den durch seinen gewaltigen Ausbruch i. I. 1835 bekannten Coseguina (ca. 1000m) an der Vonseca-Bucht.

zur Konfecabai.

Jenseits der Landenge von Tehnanteper beginnt Nord= amerika. Steil erhebt fich aus der Niederung das nach R. an Breite gunehmende füdmerikanische Hochland oder das Plateau ban Unahuae in einer mittleren Bohe von 2200 m. Dasselbe wird von einer Reihe von Bulkanen durchbrochen, die im Gegenfatz zu den fibrigen amerifanischen in der Richtung von Often nach Weften gruppiert find. Um Ditrand der Hochebene erhebt sich die herrliche Phramide des Citlal= tepetl oder Bic von Drigaba gu 5450 m, bis jest als höchfter Berg Nordamerikas gettend 1). Im S.C. von Mexico (2272 m) überragen der Popocatépetl (5420 m) und neben ihm der Iztaccihuatl (4785 m) das von Berggugen rings umichloffene Seengebiet, in welchem Die Sauptstadt liegt. Roch weiter nach B. folgen ber Borullo und Colima. Wie bei den füdlicher gelegenen Sochebenen ichiebt fich auch hier am Dftabhange des Gebirges ein 10 bis 20 Meilen breiter beiner und fumpfiger Saum zwischen berRüfte am mericanischen Golfe und dem Plateau ein. Das lettere fällt jo fteil zu ihm herab, daß hier die Berbindungen gwijchen bem Sochlande und der Rufte auferst ichwierig find, mahrend die Sentung nach Weften durch mehrere Stufen vermittelt ift. Daher die Bedeutung der meftlichen Safen Acapulco (füdl. v. Merico) und Magatlan (nahe dem Bendefreis) für den mericanischen Sandel. Derselbe wird freilich heute durch denjenigen von Beracrus auf der atlantischen Seite weit überboten, feit man diefen Safen durch eine am Juf des Origaba das Platean erfteigende Bahn mit Merico verbunden. Diefelbe erforderte auf nur 13 Meilen Ents fernung einen Aufftieg von mehr als 2300 m! - Jenseits des 200 läuft die Sochebene in einer durchschnittlichen Breite von 80 Meilen nach N.B., von parallelen Randgebirgen begleitet. Diagonal gieht fich durch dieselbe die Sierra Madre, der Hauptsitz des mericanischen Silberbergbans (Sombrerete, Zacatecas, Guanarnato); den Rio Grande del Rorte erreichend geht die Sochebene endlich in die Büftenregionen des füdl. Arigona und das Platean von Reu-Merico über.

Den mittleren Lauf des Rio Grande begleiten einzelne Sügeltetten, welche dem fich noch weit nach Diten erftredenden Plate au von Teras aufgelagert find. Das lettere ift jenfeits des Pecos, eines Rebenfluffes des Rio Grande, fast völlig eben, im Mittel 1200 m hoch, eine troftlofe Sandfteinwiifte, Blano eftacado von den Spaniern genannt. Die eigentlichen Telfengebirge (Rodn Mountains) beginnen etwa u. 35 ° n. Br. mit einigen direct nach Rorden streichenden Doppelfetten, welche den Obertauf des Rio Grande, das weite Can Buis That, einschließen. Bahtreiche Gipfel Diefer Gebirge, Die fich im Centrum des Terr. Colorado zu einem Anoten vereinigen, an dem der Artanjas, der Südplattefluß oder Rebrasta, endlich der Grand River (ein Quellfluß des Colorado) entipringen, steigen über 4000 m (Mt. Barvard 4385 m). Die fleinen Bochebenen, im Quellgebiet der genannten Gluffe, von den Ameritanern Parts (Gud-, Mittel-, Rord-Bart) genannt, haben eine durchschnittliche Bobe von 2500 m. Die meiften Paffe find hoch und ichwer zugänglich, viele übersteigen 3000 m. Die

¹⁾ Reuerdunge macht ibm ber Gliaeberg in biefer Sinficht ben Rang fireitig. Bgl. C.153.

große Bacific = Cifenbahn überichreitet das Felfengebirge im Evans = Baft in 2521 m Bohe. Nordlich des lettern wendet fich der Sauptzug icharf nach 23. Aus der innern Sochebene bricht der Rord Blatte River hervor, um alsdann nach Often zu ftromen. Un einem linken Rebenfluß desselben führt und der befannte Gudbaß (2283 m), früher das große Thor bei der Überlandsreise nach Californien, ins Quellgebiet des Green River, während die Gifenbahn ihn wenig füdlich von bemfelben erreicht. 3m Fremontspit (4136 m, 43 o n. Br.), welcher vier Grade weftl, von den eben beschriebenen Aukenketten liegt, nehmen die Felsengebirge eine rein nordwestl. Richtung an, die sie bis ju ihrem Ende, unter 64 ° n. Br., beibehalten. Das Gismeer erreichen fie nicht. Auf eine beträchtliche Strecke, nämlich etwa bis zum 560 n. Br., erhebt sich dieser nördliche Theil des Welsengebirges in die Region des ewigen Schnees. Die höchsten Erhebungen find bereits auf britischem Boden. Mit. Soofer (4905 m) überragt den Montblane um 100 m. hältnismäßig niedrigen Pässen ist hier kein Mangel, doch haben sie nicht die Bedeutung der erstgenannten, da fie auf der Oftseite erft durch eine weite Reife über unendliche Steppengebiete zu erreichen find, mahrend fie nach Beften junächst in die vielsach gewundenen Thaler der Quellflüffe des Columbia führen. In Britisch-Amerika führt die Sauptpaffage über den nur 1146 m Dellow Sead Bak von der Quelle des Fraser, des Hauptstroms von Britisch-Columbia, zu der des Athabasca (53 ° n. Br.). Demnach würde die Übersteigung der Felsen= gebirge bei einer Canadifchen Pacificbahn die geringfte Schwierigkeit - im Gegenfat zu der ungeheuren Ausdehnung einer folchen - barbieten.

Beftwärts der eben geschilderten Telfengebirge breiten fich bis um 480 n. Br. ausgedehnte Sochebenen aus. Die öftlichern bilben eine höhere Stufe im Gegenjat zu den weitlichern, von welchen fie durch beträchtliche Gebirgstetten, wie die Bafatch Berge im C. des großen Calgfees, und das Bergland im Centrum von Arizona getrennt find. Bon den Quellfluffen des Colorado, dem Green und Grand River, fowie dem San Juan durchfloffen, fenten fie fich allmählich von 2000m bis 1500m herab, um mit dem mericanischen Plateau gu Beit ausgedehnter noch find die weftlichen Sochebenen, die in einer mittleren Sohe von 12-1400 m die Territorien Bafhington, Dregon, Idaho, Revada und Utah erfüllen und viele fleinere aufgesetzte Gebirgstetten tragen. In den ebenen Theilen sammelt fich das Waffer zu öden Salgfumpfen an, deren größefter - der Große Salifee - 1280 m hoch liegt. Die Kuftengebirge halten jede Feuchtigkeit von diefen eentralen Sochebenen gurud, und da die Fluffe fich durch die Kraft ihres Falles und den aus hochgelegenen Quellen geschöpften und deshalb nie versiegenden Bafferreichthum in dem der Erofion juganglichen Boden tiefe Rinnen (Canons) zu bilden vermochten, jo kommt auch die ihnen entsteigende oder den Boden durchdringende Feuchtigkeit nicht weiter in Betracht. Daher ift der größeste Theil jener Hochebenen odes Land, das, je weiter man nach Guden geht, zur völligen Büfte wird. So nimmt südl. des 380 n. Br. die kaum 400 m hohe

Mohave-Büfte, welche sich auf dem linken Ufer des untern Colosrado noch sortsett, eine Fläche von mehr als 3000 \(\square\). ein, in der nur die niedrigen, bis 1000 \(\mathbb{m} \) aufsteigenden Hügel einzelne \(\square\) assen bilden. Um Westrand derselben sinden sich einige Depressionen unter den Meeressspiegel (bis \(-90 \)^m) vor, \(-\) ansgetrocknete Seebecken. Die Halbinsel Risber californien kann als eine Fortsetung dieser Wistendistricte bezeichnet werden; sie bietet kaum der Schafzucht genügende Unterlage und entbehrt daher auch bis jetzt noch fast ganz der Einvanderung, welche die zahlreichen Minengegenden Nevadas und Neu-Mericos trotz der Unbilden des Klimas und der Dürstigkeit der Vegetation anzuziehen permochte.

Die westlichen Cordilleren Rordamerikas beginnen bereits u. 33 ° u. Br. mit der etwa 30 M. langen E. Bernardin Rette. Diese, in ihren Gipfeln 3600 m übersteigend, bildet die scharfe E.B. Grenze der Mohabewüfte. Schon n. 350 zweigt fich von einer niedrigern Küstencordillere das mächtige Gebirgsspstem der Sierra Nevada ab, um gleichfalls der Rufte parallel, jedoch in 40 M. Entfernung nach Rorden zu laufen. Um Gud-Ende der Mt. Withnen, 4640m hoch, der zur Zeit als der höchste Gipfel innerhalb der Verein. Staaten Bwischen der Sierra Revada und den Küstengebirgen gieht fich das Thal des goldhaltigen Sacramento und des von S. kommenden S. Soaquin hin, welche gemeinschaftlich die lettern durchbrechend fich in die herrliche Bucht von E. Francisco ergießen. Während die Päffe im Suden des Mt. Withnen faum höher als 1600 m anfteigen. finden sich nördlich dessetben bis zum 390 keine unter 3000 m. Die Pacific-Cifenbahn konnte jedoch den wenig nördt, gelegenen nur 2194 m hohen Trudee-Baf benuten.

Als nördliche Fortsetzung der Sierra Nevada fann das Cascadensgebirge angesehen werden, das u. 53°n. Br. in die niedriger endenden Nordamerikanischen Seealpen übergeht, während die Rüstenscordilleren sich in den Inseln der buchtenreichen Nordwestküste fortsetzen. Die Pässe Sascadengebirges sind schwierig zu ersteigen. Zweimal wird es von bedeutenden Strömen durchbrochen: doch machen die Vassersfälle, mit denen der Columbia in einer engen Schlicht (Valles) hinsburchdringt, den bedeutendsten Fluß Amerikas, der in die Südse mündet, zu Verkehrszwecken sast unbrauchbar. Naum besser ist das Ihor, welches der schon auf britischem Gebiet mündende und Gold sührende Frase Fluß bildet. Die Gipsel des Cascadengebirges sind zum Iheil vulstanischer Natur. Unter ihnen steigt der Mt. Rainier bis zu 4400m.

Im änfiersten Nord-Westen erheben sich an der Rüste noch sehr bedeutende Gipsel, welche bisher als Bulkane galten, wie der Schön-wetterberg (4700 m) und der Cliasberg, der, salls sich die neuesten Messungen (5950 m) bestätigen sollten, der höchste Berg Nordamerikas sein würde 1). Bulkanischen Ursprungs sind aber auch eine Reihe von Vocalitäten innerhalb der Felsengebirge, unter denen das jüngst entdeckte

¹⁾ Nach Dall, f. Behm's Geogr. Jahrbuch VI. 1876. S. 531. Bieherige Annahme 4563 m nach ben engl. Abmiralitätsfarten.

Gehsfer-Gebiet an der Quelle des Pellowstone, eines r. Rebenflusses des Missouri, sowie des Schlangenflusses, der zum Cotumbia strömt, eine der interessantesten ist. Auf einer kleinen, etwa 250 \(\subsetext{M}\), großen Hochssäche, 2200 \(\subsetext{m}\) ü. d.M., sindet sich mitten zwischen mächtigen Bergen eine große Anzahl von Stellen, an denen hunderte von Schlammbulkanen und Solsataren die Erdrinde durchbrechen. Das Wasser, welches in die unterirdischen Gänge dringt, wird in mächtigen Springbrunnen bis zu 80 \(\subsetext{M}\) Höche wieder emporgeschlendert.

Der Raum zwischen den Ruftenketten des Mordens und dem Felsen-

gebirge ift durch mehrere Parallelfetten ausgefüllt.

Unter den isolierten Berggruppen im Osten der Felsengebirge haben nur die Schwarzen Hügel (44° n. Br.) und die mehr oder weniger zusammenhängenden Berge, welche vom Hauptknie des Rio Grande sich in nordöstl. Richtung bis an den Mississpielippi hinziehen und die Steppensplateaux von dem Tieslande des letztern scheiden, einige Bedeutung. Den mittleren Theil nennt man das Ozark Gebirge. Venige Gipselsteigen über 400 m.

Im Often des Miffiffippi bilden die Alleghanies ein felbftandiges Gebirgsinftem von fehr beträchtlicher Ausdehnung in der Lange. Denn vom 340 n. Br. erstreden sie fich in mehreren schmalen parallelen Retten bis zum St. Lorenggolf. Der füboftl. Sauptruden, welcher aus der Kiistenebene ziemlich steil bis zu 2000m emporsteigt (Black Dome 2044 m) ift unter dem Ramen der Blauen Berge befannt. Das Gebirge ift fehr reich an nutbaren Mineralien, namentlich Rohlen und Gifen. Die jahlreichen Längenthäler werden theils von den Nebenflüssen des Dhio, theils von den zur Rufte eilenden durchfloffen, die fich dann durch furze Querthäler einen Zugang gur Gbene verschaffen. Co gehört der Oberlauf des Tennessee und ebenso der des Potomac, welcher bei Wafhington vorbeiflieft, der Eusquehanna, die fich in die Chefapeate Ban ergiefit, sowie des Delaware den innern Thälern des Illeghann = Gebirges an. Rordl. von Rem = Dorf erführt dasselbe eine völlige Unterbrechung durch die tiefe Spalte des zwar furzen, aber für die größten Fahrzenge ichiffbaren Subfon. Er entipringt auf den Adirondade Bergen (1600m 440 n. Br.) und fteht von Albann aus einerseits mit dem Eriefee, andererseits durch den langgestreckten, nur 28 m ü. d. M. liegenden Champlainsee mit dem Lorenzstrom in Canalverbindung.

Flächeninhalt der Cordilleren von Nordamerika nebst den zugehörigen Plateaur = 150000 DM., Alleghanies = 10000 DM. Sochland zu Tiefland

wie 1 : 1,2.

Bas nun die Tiefebenen Ameritas und deren Bemäfferung

anbetrifft, so lassen sich folgende fünf unterscheiden:

1) Die arktische Ebene, reich an Seen und Müffen, denen hänfig, namentlich in der nassen Sahreszeit, die Wassericheiden mangeln. Sie liegen alsdann oft in den Seen selbst, wie z. B. der Hirschiese (Deersee) zum Missinippi und Athabasca Basser entsendet. So förderlich dies Verhältnis für den Verkehr in diesen Gandstrichen ist, wo alle Reisen auf leichten Kähnen gemacht werden, so hindernd

wirft andererieits der Umstand, daß die wellige Beschaffenheit und der felfige Boden der Ebene häufige Stromfcnellen verurfachen - der gro fe Tifchfluß gahlt deren über 80 -, welche auf den jog. Trageplaten, portages, umgangen werden muffen. - Ueber die Steigung diefer arttischen Ebene enticheidet fast nur der lauf der Flüsse. Der größeste unter ihnen, der Mackengie ftromt dem Gismeer gu, gleichzeitig den Großen Barenjee, Gr. Stlavenjee und Athabascajce mit ihren Zuflüffen, dem Fried en sfluß und Athabasca, entmäffernd. Nach Rorden eilt auch der Gr. Tifchfluß. Der Miffinippi, d. h. Bater ber Seen, tritt bagegen als Churchill in die Sudfonsbai, ebenfo ber aus dem Binipegfee fommende Relfon. Letigenannter Cee (190 m) nimmt den Castatchavan, der dem Velfengebirge entströmt, und von E. her den Red River (Rothen Tlug), deffen Quelle noch füdlicher als die des Miffiffippi liegt, auf. Gine niedrige Bodenanschwellung trennt die arttifche Ebene im Beften vom Miffiffippibeden, im Often von der Ginfenfung der 5 Canadifchen Geen, welche ihrerfeite durch unbedeutende Bügelfetten an ihrem Gudufer bon dem Flufgebiet Des Miffiffippi gefchieden find. Dieje Seen, deren Oberfläche (4600 - M.) diejenige Großbritanniens übertrifft, bilden zwei Stufen; die obere wird bom Obernfee (1500 - Dt.), Michigan=, Suronen= und Eric= se gebildet (183 m-172 m); 70 m tiefer als der letztgenannte liegt der Ontariofee und auf dem schmalen Sithmus, der beide trennt, fturgt fich der Tlug in dem Niagarafall 50 m herab. Bom Ontario aus bekommt der Fluß seinen eigentlichen Namen - St. Loren; (St. Laurencius-)ftrom und ergieft fich unterhalb Quebec, bis wohin er für die größten Seefchiffe fahrbar ift, in eine weite, meerbusenartige Mündung, die allmählich in den St. Vorenggolf übergeht. Da der Tluf oberhalb Montreal Stromschnellen, durch einen großen Inselreichthum verursacht, besitht, so benutt die Bafferstrafe von hier den Strama bis zur Stadt gleichen Ramens. Bon da führen Kanale füdlich bis nach Kingfton am Ontariofee.

2) Das Miffiffippibeden. Die Quelle des Miffiffippi, d. h. Bater der Fluffe, welche verhältnismäßig fpat erforscht ift, liegt zwischen dem Westende des Obernsees und dem eben genannten Red River u. 470 n. Br. nur 512m hoch. In einem nach E. und B. geöffneten Bogen durchflieft er gunachft eine Reihe von Geen, beginnt feinen Gudlauf und wird in Folge feines geringen Gefälles icon bei Et. Paul, der Sauptstadt Minnesotas (45%), in 207 m Sobe für Dampfichiffe bis ju feiner Mündung auf eine gange von 422 g. Min. Schiffbar. St. Louis (125 m) vereinigt er fich mit dem weit langern Miffouri - feine gange beträgt 612 Meilen, die des gesammten Miffiffippi nur 567 - feinerseits auf mehr als 400 Meilen für größere Echiffe befahrbar. Er durchflieft mit feinen Rebenfluffen, unter denen wir den Dellow = ftone und Debrasta oder Plattefluß ichon tennen lernten, den westlichen 5-600 m boch gelegenen Theil des Mississpibedens, der größtentheils mit Grasebenen, den fog. Prarien, bededt ift, und im C. des Arkanfas in das wiiste Plateau des Blano estacado übergeht (f. G. 151). Betterer ist vom Miffiffippi ans nur bis gum

Rande dieser Hochebene, und der auf derselben entspringende Rothe Fluß nur in seinem untern Lauf schissbar. Die eigentliche Niederung des Beckens umsaßt auf dem rechten User des Mississppi somit nur einen etwa 20 M. breiten Streisen, während sie sich auf dem tinken dis zum Kuß der Alleghanies erstreckt und im S. desselben in der Tiesebene von Florida und der fruchtbaren Küstenebene sortsetzt. Der obere Theil dieses linksseitigen Beckens wird in seiner ganzen Länge vom Ohio und seinen stattlichen Nebenstüssen durchslossen. Auf dem Ohio sindet bereits von Pittsburg aus (207 m) Dampsschiffshrt statt, ebenso auf drei Nebenstüssen, unter denen der Tenessee der bedeutendste. An der Mündung von Schlamm und Baumstämmen, welche derselbe von oben mit herab bringt, sich vergrößerndes Delta. — Länge des Missouris Mississippi 888 Min. Flächeninhalt seines Gebietes gegen 60000 [M., also etwa 22 Mal größer als dassenige der Elbe.

3) In Südamerita find die Chenen des Drinoto, von den Anden bis zur Orinofomundung, und von den Ruftenketten von Benezuela bis zum Acquator reichend, größtentheils baumlofe Steppen, Llanos, auf denen fich bin und wieder einige höhere Bante erheben. Auf der Sierra Barime, dem centralen Theile des Gebirgslandes von Bunana, entspringend, umfließt der Orinoto dasselbe in spiralförmiger Windung, nachdem er bei seinem Austritt aus dem Gebirge den Caffiquiare nach Guden zum Rio Regro abgeschickt. Durch diese Bifurcation, 282 m ü. d. M., wird eine natürliche Verbindung zwischen Amazonenftrom und Drinoto hergestellt. Bei letterem reicht die Seefchiffahrt bis Angoftura, 60 Meilen von seiner Mündung, weit über das mächtige, 460 DM. umfaffende Mündungsdelta hinaus. Flugdampfer gehen aber bis zur Sinmündung des Apure und tonnten auf dem größten Nebenfluk — dem Rio Meta — ihre Kahrt bis an den Rand der Felsenge= birge fortsetzen. Oberhalb der Einmündung des letztern wird die Schiffbarkeit des Orinoto durch die niedrigen, aber flippenreichen Strom= ichnellen von Atures und Manpures unterbrochen. Die Gefammt= länge des Fluffes, 320 Meilen, bleibt hinter derjenigen der Donau gurud, aber wie ungleich größer ift feine Baffermaffe!

4) Das Flußgebiet des Amazonenstromes (100000 DM.), achtmal größer als das des Drinoso, reicht vom 4° n. Br. südwärts bis zum 20° s. Br., wo eine faum merkliche Schwelle seine Gewässer von denen des Paraguah trennt. In diesem sast durchgängig mit den dichtesten Urwäldern, den sog. Selvas oder Bosques bedeckten, von den Flüssen periodisch weithin überschwemmten, daher sumpfreichen und ungesunden Niederlande, bilden die Flüsse die einzigen Communiscationswege. Die Hauptader dieses größesten Flußspstems der Erde ist der Amazonenstrom oder Solimões, in seinen obern Theisen auch Marañon genannt. Man gibt ihm eine Länge von 770 Weilen. Seinen Ursprung innerhalb der peruanischen Anden haben wir bereits betrachtet (vgl. S. 147). Wir sahen, daß sich der Fluß durch eine Reihe von Cuerriegeln hindurchbricht und im O. des Pongo von Manseriche in die Tiesebene gelangt. Bon hier durchssließt er dieselbe in

einer Länge von 650 Meilen bei außerordentlich schwachem Gefälle. Denn jener Durchbruch liegt faum 180 m hoch, Tabatinga (70 ° w. v. Gr., 620 w. v. F.) 80 m, Manaos am Ginfluf des Rio Negro nur 40 m. Die Bezeiten find noch 120 Meilen bon feiner Mündung bemerklich. Unter feinen linten Rebenfluffen ift der Rio Degro der bedeutenofte. Auf den Anden entspringend nimmt er, wie wir fahen, den Cafiquiare und R. Branco auf. Faft wichtiger noch find einige obere Rebenfluffe, wie der Bea und Rapo, da fie noch eine beträchtliche Strede Schiffbar find und fich somit zur Berftellung von Berbindungs-wegen zwischen Columbia und Ecnador einerseits und dem atlantischen Ocean andererseits eignen. In gleicher Beije fonnen im Guden auf dem Ucanati mittelft Des Bachitea Geefchiffe bis Mairo in Bern (10 ° f. Br.), in der Rabe der tirolifchen Colonien am Pozuzu gelangen. Neber die Quellfluffe des Ucanali, welcher größer als der Maranon ift und deshalb öfters als deffen eigentlicher Obertauf bezeichnet wird, ift auch fcon oben (S. 146) das Röthige gejagt. Unter den übrigen Zufluffen gleichen der Burns, Madeira, Tapajos, fowie der dem Umazonas noch im Mündungsgebiet zuströmende Tocantins an Lange den Europaifchen Strömen, übertreffen fie jedoch an Baffermaffe. Der bedeutenofte unter diesen, der Dad eira (430 Meilen), entsteht aus der Bereinigung des R. Mamoré (oder Guapan, auch R. Grande genannt), welcher auf dem Sochland von Bolivia entspringt (f. S. 146), und des Buaporé, deffen Quelle auf den Bebirgen bon Matto Groffo in Brafilien nahe dem Ursprung des Paragnan gelegen ift. Vermittelft des erftern fonnen ihn Dampfichiffe bis jum 170 f. Br. befahren, mit Ausnahme einer Strede von 30 Meilen gwifchen dem 9 0 u. 110 f. Br., wo Stromschnellen sie ganglich verhindern. Man hat daran gedacht, an dieser Stelle eine Gisenbahn zu banen, um so eine directe Berbindung Bolivias mit dem Amazonenftrom herzuftellen. Der lettere wird bereits bis zur Ginmundung des Suallaga von gahlreichen Dampfern befahren; feit 1867 hat Brafilien Die Schiffahrt auf dem Fluffe allen Mationen freigegeben. Dadurch wird Sudamerita erft mahrhaft aufgeschloffen und die Finfternis feiner Urwälder gelichtet. Roch ift eine Vahrt auf demfelben angerft monoton. Die Ufer find nicht von Menfchen belebt. Außer Danaos, einer Stadt von 8000 Gw., exiftiert am Amazonenstrom tein Ort von 1000 Em. Den Gingang in denselben nimmt man durch den füdlichen Urm, den Rio Bara, an deffen Mündung die Stadt Bara oder Belem den Saupthafen bildet.

5) Die Ebenen des Rio de la Plata und von Patagonien dehnen sich ohne Unterbrechung südwärts dis zur Magalhacsstraße aus. Im Norden, in den sog. Pampas, wechseln weite Grassluren mit salzereichen und wüsten Strecken. Nach Süden zu werden die Ebenen immer pflanzenärmer, ja in Patagonien sind sie nacht Velsplatten und zeigen nur an den Usern der tieseingeschnittenen Visse einige Begetation. Rur die nördliche Hälfte dieses Gebietes gehört dem Rio de la Plata an, als dessen eigentlicher Quellssuß der aus den diamantreichen Gebirgen von Matto Grosso direct nach Süden strömende Paragnah angesehen wird. Dieser stattliche Strom wird die fast an seine Quelle (Euhabá an

einem tleinen Rebenfluß, 150 f. Br., nur 65m ü. d. M.), bon Dampfern befahren. Bei Uffuncion, der Sauptftadt der Republid Baraquan, nimmt er von Weften den Bilcomano, den Eröffner Bolivias (f. C. 146), auf. Bei Corrientes macht ihn der in den brafilianischen Gebirgen, im B. von Rio de Saneiro, entspringende Parana, der mit ihm das Land Baraguan von drei Seiten umfließt, namenlos. Die Schiffbarteit bes obern Parana ift durch bedeutende Katarafte unmöglich gemacht, weshalb er auch faft in feinem gangen Oberlauf der Ansiedelungen entbehrt, die fich gahlreich an den Ufern des Paraguan finden. Nachdem der Parana noch von den Pampas her den Rio Calado aufgenommen, vereinigt er fich mit dem Uruguan zu dem meerbufenartigen Rio de la Blata. Das Gebiet auf dem linten Ufer des Barana und Baraguan bis etwa zum Rio Salado wird unter dem Ramen Gran Chaco (Grokes Jagdgebiet) zusammengefaßt. Es find meift ode, vielfach versumpfte Flächen, die nur von wilden Indianern bewohnt werden. Länge des Barana = 450 Meilen, La Platagebiet = 60000 □ M.

Charatteristisch ift für fast alle Flüsse Südameritas die Erscheinung, daß fie mit Bafferfällen und Stromfchnellen aus ihrem Oberlauf inner-

halb der Gebirge in die Ebene eintreten.

Rlima. Sinfichtlich des Klimas zeigt der Continent bei seiner großen §. 53. Ausdehnung von Nord nach Gud größere Berfchiedenheit, ale irgend ein anderer Die nördlichsten Theile gehören ber Polarzone an, deren Natur fich hier weiter nach Suden erftrectt, als sonft irgendwo, da das Land den R.D.: Binden schuplos preisgegeben, gegen die warmeren S.: W. Winde aber durch die Anden verschloffen ift. Boothia Felig, an beffen Weftfufte Franklins Erpedition zu Grunde gieng, mit einer Mitteltemperatur des Jahre von - 15 ° C., liegt in gleicher Breite mit dem nördlichen Norwegen, an deffen Kufte noch Ackerban getrieben werden kann, und dem unwirtlichen Labrador (Mitteltemp. - 40 C.) entspricht in Europa die Lage von Großbritannien. Auch in ber gemäßigten Bone finden wir das gleiche Berhältnis. Bofton (42°1/3 n. Br. Mittelt. des Jahres = + 9°) in gleicher nördl. Breite wie etwa Rom, hat diefelbe Jahrestemperatur wie das nordweftliche Deutschland. -Das Klima hat fast durchweg den Charafter des continentalen, indem felbst an der Dftfuffe des Continents die Unterschiede der Jahredzeiten größer find, ale an ben entsprechenden Bunften Europas. Daber fann trop ber großen Binterfalte Beigen noch bis jum Binipegfee gebaut werden. Rur der schmale Streif Landes an ber Beftfufte Nordameritas, welchen die außerften Huslaufer des warmen Japanischen Meereoffroms befpulen, und in deffen tiefen Buchten die von den vorherrschenden G.-B.-Binden mitgebrachten Dampfe fich ju gewaltigen Regenguffen concentrieren, hat auch in hoheren Breiten ein milberes Klima mit oceanischem Charafter.

		⊕ e	g e i	njage:				
Mitteltemperatur in Celfiusgrader								graden
	Geogr. Br.	Jahr.		Commer.	2	Binter.		Differeng.
Washington	380 54'	$+12^{0},3$	+	240,1 (Juli)		00,4 (Ian.)	230,7
St. Louis	380 374	+ 130,1	+	250,9 "	+	$0^{9},1$	"	$25^{\circ},8$
St. Francisc	0 370 48'	+ 120,7	+	149,6 (Sept.)	+	90,8	"	40,8
Quebec It. Vancouve	460 49'	+ 40,6	+	19°,3 (Iuli)	-	120,3	"	310,6
am Columbi		100,9	+	180,9 "	+	$3^{0}, 3$	ø	150,6

Die eben genannten Einfluffe reichen bis zur halbinfel Alasta, die darum eine ausgezeichnete Klimascheite bildet. Während an ihrer Nordkufte bas Gebiet der polaren Seefangethiere (Wallroffe, Seekuhe) beginnt, verfliegen

fich im Commer Colibrie bie gur Gudfufte.

Junerhalb ber Wendefreise bleibt die Temperatur nicht hinter der der beißen Zone anderer Erdischiele zurück. Steigt man in dieser Zone von der Meerekstüste zu den Hochchenen und Gipfeln der Anden auf, so gelangt man zu immer fühleren Klimaten, welche indes den geringen Unterschied der Temperatur der einzelnen Jahreszeiten mit dem Tropenstima gemeinsam haben. So ist z. B. die mittlere Temperatur von Duito (2852 m) = 15°,6 — so warm ist bei und etwa der Juni —, während der kältesse und wärmste Monat sich nur um 1°,5 unterscheiden. Steigt man noch weiter auswärts, so fommt man zu den sog. Paramos, Landschaften, in denen das ganze Jahr hindurch etwa die Temperatur unseres April berrscht, und nur eine früppelhafte Begetation sich halten kann. Die Schneegrenze, am Acquator in einer Höhe von etwa 4850 m, steigt in Perû wohl 800 m höher. Uebrizgend siegt sie in den öfslichen Ketten der Anden um 4—800 m niedriger, als in den entsprechenden westlichen.

Das füdliche Amerika jenfeits der Wendekreise hat ein ausgezeichnetes Küstenklima, namentlich sehr milde Binter. Um stärksten tritt dies Bershältnis auf dem Feuerlande hervor, wo in der Breite von Berlin wir einen weit milderen Winter als dort, aber einen Sommer sinden, der unsterem Mainicht gleichkommt. Daher sinden wir hier und ebenso an der Westkusse bis Childe hinauf eine reiche Waldvegetation. Die Wälder von Childe geben an reicher Austentwicklung und Külle des Unterholzes benen der Tropengegend

faum etwas nach.

An der Westschie Sudamerikas wird die Temperatur durch einen kalten Kuflenstrom beträchtlich herabgedruckt. Die Isothermen zeigen dort eine bedeutende Ausbiegung nach Norden. Rio de Janeiro hat, obgleich fast 11° stüllicher als Lima gelegen, noch eine höhere mittlere Jahrestemperatur; ähnlich ist es bei Buenos-Aires und Balparaiso, wenn auch der Breitenunterschied nur gering ist:

Geogr. Br. Jahr. Sommer. Minter. Diff. Rio de Janeiro 22054' 23 0,8 + 26 0,6 (Sebr.) + 19 0,5 (Juli) $7^{0},1$ 120 37 220,8 + 290,4 " + 17 %,6 " 110.8Lima 34037 17°,3 + 10 ,1 Buenos Aires + 24 ,3 (Jan) - 12 ,2(Mug.) Balparaifo. 33 0 2' 14 0,5 + 17 ,2(Gebr.) $5^{0}.0$

Sinfichtlich der Regenmenge treten in Amerita gleichfalls febr beträchtliche Unterschiede hervor. Wir beben jedoch bier nur einige besondere darafteriftische Gegenfäte, welche mit den allgemeinen Gefeten der Bertbeilung meteorischen Baffere im Widerspruch steben, bervor. In Nordamerika gebort bierber die außerordentliche Regenarmut der Buftengebiete zwischen der Sierra Nevada und dem Felfengebirge, in welchen überhaupt der Regen nur in wolfenbruchartigen Erguffen berabkommt, die tiefe Regenwege mit momentaner Begefation erzeugen. Die Nordwefffufte Amerifas bat bagegen, je weiter wir von Californien bis Alasta beraufgeben, um fo größere Niederschläge. Die Gebiete von Brit. Columbien entsprechen bierin ber Befifufte Batagoniene, wo die Regenhöhe bis über 2500 mm fleigt (Chiloe 3350 mm, Baldivia 2800 mm). Dies Berhältnis andert fich nordwarts sehr rasch, schon Santiago bat nur 420 m Regenhöbe und die Schneegrenze, welche fudwarte bedeutend berabfteigt (35 bereits auf 2600 m), rudt am Aconcagua (3201,2 f. Br.) plöglich bis 4500 m hinauf. Die Offfüste Patagoniens und der Laplatalander ift unendlich viel trodner. Doch find die Unterschiede nicht von dem Grade, wie weiter nordwärts. Bon 280 bis 40 f. Br., d. b. bis jur Punta Parina, bildet ber Ruftenfaum Gudameritas ein völlig regenlofes Bebiet. Go rubrt

dies von jenem kalten Meereisstrom, der diese Küste bespült, her. Denn dieser bewirft einen starken Lustdruck über der Meereisstäche, während die Höhe der Anden einen Austausch zwischen der schwereren Lust und dem Continente verhindern, so daß bei dieser geringen Lustriculation die wärmern und senchtern Lustmassen jenseits der kalten Küstenströmung diese nicht erreichen können, während andererseits die Passatwinde aus dem Liten schon ohne Feuchtigkeit an die Cordisteren gelangen. An der Oftsüste Amerikas zwischen den Wendesseisen fommen durch diese lettern dagegen ungeheure Massen seinester Riederschläge. Einzelne Küstenpunkte Gunanas haben eine Regenböhe von über 3500 mm.

Begetation. Den bedeutenden Abweichungen des Klimas und der §.54. Bodenbilbung entspricht eine große Berschiedenbeit ber mit Ausnahme bes höchsten Rordens und der Buften überall in Folge der reichen Bewässerung üppiger und fraftvoller ale in jedem anderen Erdtheile entwidelten Pflangen= Die Begetation des Nordens gleicht mit ihren 3mergweiben und 3merabirten, ihrem Reichthum an efibaren Beeren, niedrigen, aber iconblubenden Krautern, Moofen und Flechten gang der des Mordens der übrigen Continente. 3merghafte Sannen fommen im Beffen bis gur Mündung des Madenzie, im Often nicht fo weit nach Rorden vor. gezeichnet find bagegen die Tannenwälder im Guden der Sudfonebai im Gebiet bes Columbia, wo fich ihre Stamme bis gu Soben von 80 m erheben. Weiter sudlich im Thal des G. Joaquin finden fich die Riefen-Coniferen, der Mammuthbaum (2. II. §. 278) bis 140m hoch, demnach die bochften menschlichen Bauwerte an Sobe erreichend. Brachtvoll find die Balder der Bereinigten Staaten im D. des Miffiffippi. Großblumige Magnotien (2. II, §. 200), fo wie der Tulpenbaum find von dort bei und eingeführt. Un ber Miffiffippimundung treten die erften Balmen auf, aber in Centralamerika und Brafilien entfaltet fich diefe Pflanzenfamilie in ihrem gangen Reichthum, um in den Pampas wieder zu verschwinden. Fur die mafferarmen Sochebenen von Merico find die Mgaven (2. II, §. 300) bezeichnend; auch tritt bier zuerft die dem Erdtheil ausschließlich angehörige Familie der Cactusgewächfe (2. II, §. 186) in größerer Angahl auf, von denen einige Arten ale vegetabilifche Quellen in den Steppen, andere ale Banmaterial in ben holgarmen Sochthälern der Unden, andere ale Futterpflanze der Cochenille (Q. I, §. 193, 25) von Bedeutung find. Der Pflangen= reichthum der dichten Urwalder Sudameritas übertrifft jede Borftellung. Gie find wegen ihres dichten Unterholzes und wegen ber Schlingpflangen (Q. II, §. 134, §, 236), "Buichtaue", für den Europäer wenigftene, ohne Buffe ber Art vollkommen undnrchdringlich. Bie die Anden Gudamerikas die verschiedensten Temperaturverhaltniffe darbieten, so finden wir auf ihnen and die Pflanzenformen aller Bonen vertreten. In Bern fleigt Die Bach 8palme (2, II, 8, 306, 6) bis auf 2500 m; die Baumgrenze erhebt fich bis 3n 3500 m, in Bolivia bis 3900m, mahrend an den Ufern des Titicaca (3900 m) noch europäische Getreidearten gebaut werden. Erft in der Sohe unferer höchsten Alpengipfel verschwindet die Begetation ganglich. Im Guden der Bampas tritt in den Umgebungen der Magelhaceftrage eine dichte Baldvegetation auf. Das Meer Diefer Gegenden enthalt ungeheure Tangmalber, Die ein gablreiches Thierleben in fich beherbergen und damit die Existeng der Bewohner bes Meuerlandes bedingen.

Bas die in Amerika angebauten Enkturpflanzen anbetrifft, so war der Mais (f. S. 84) die einzige Getreideart, welche man bei der Entdekung vorsand, und an seinen Anban knüpfte sich die höhere Cultur der Bewohner von Mexico und Perú an. Er wird nirgends mehr wild angetroffen. Einsgeführt sind in Amerika die europäischen Getreidearten, die für den

Norden der Bereinigten Staaten das Sauptausfuhrproduct geworden find, und ber Reis (f. G. 83), ber feit 1700 in Carolina cultiviert, bort benfer gedeiht ale in feinem affatischen Baterlande. Die Bananen (f. E. 85) find unmittelbar nach der Entdedung eingeführt und haben fich jest auch bis gu den wildeften Bolferftammen im Innern des nordlichen Gudamerita verbreitet. Die Rartoffel (f. G. 84) wurde bereits vor der Entdeckung in dem Andengebiet Sudamerifas, aber nicht in Mexico, wo fie ebenfalls wild vorkommt, angebant. Die Bataten (f. C. 84), fowie der Manioffrauch (f. C. 85), von dem es zwei Arten, mit ober obne giftige Beffandtheile, gibt, find in Umerita beimifch und werden ebenfalls ibrer Wurzeln wegen gezogen. Das aus dem Mehl des Maniot gebadene, fich monatelang haltende Caffavebrod ift das wichtigfte Nahrungemittel der Urbewohner Gudameritas. gegen ist die Cultur der aus Afrika eingeführten Damswurgel (f. E. 84) Der Unban des Buderrobre (f. E. 86) ift fruh einmenig verbreitet. aeführt und besondere fur Bestindien, das sudliche Miffiffippigebiet, Gunana und Brafilien von großer Bedeutung, denn Cuba allein liefert jabrlich 1300, das übrige Weffindien 600, Guyana 200, Brafilien 200, Louisiana 150 Mill. Pfd., juf. alfo etwa zwei Drittheile der Gefammtproduction der Erde. Richt unbedeutend ift ferner der Ertrag des Zuckeraborns (2. II, §. 133). Der Beinstod (f. S. 86) wird besonders in Californien und Chile gebaut, doch bat die Bearbeitung des Beines dort noch wenige Kortichritte gemacht. Der Chocolatebaum (f. S. 88) wächst im nördlichen Gudamerika wild und ist von da nach den Antillen und Merico verpflangt, wo icon vor der Entdedung vielfacher Gebrauch von feinen Früchten gemacht wurde. Raffeebaum (f. C. 87) ift im Unfang Des vorigen Jahrhunderte von Sollandern und Frangosen in Amerika eingeführt, und von Jahr zu Jahr fteiat sowohl die Maffe, als auch die Gute des Productes, deffen Gultur feiner Stlavenarbeit bedarf. Huf feinem Auban berubt daber 3. B. der Bohlstand der deutschen Colonien in Gud-Brafilien, wie denn Brafilien mit 450 Mill. Bid, faft die Salfte der Ernte auf der gangen Erde gewinnt. Auch in den Republiken des füdlichen Centralamerika (befonders in Coftarica und Guatemala) macht die Gultur des Raffeebaums große Fortichritte. Außerdem find noch Satti und Portorico, Benezuela und Columbia Produc-tionsgebiete. Einheimische Gewürze find der Piment (L. II, §. 152, 1) und die Banille (§. 296, 11); daneben werden auf den weffindifchen Infeln die meiften der afiatifchen Bewürze cultiviert. Der Jabad (f. G. 89), nachft dem Mais, der Kartoffel und der Chinarinde (2. II, §. 218, 3) das vierte große Geichenk Amerikas an die alte Welt, icheint nirgends mehr im wilden Buftande vorzufommen. Schon von den Ureinwohnern gefannt und benutt, bildet er jest einen Saupthandelvartifel Amerifag, namentlich von Benezuela (Barinas), Bestindien (Enba und Portorico) und einem Theile der Bereinigten Staaten (Birginien, Kentudo, Marnland). Der Gebrauch der in den Anden von Gudamerika wildwachsenden Cocapilange (f. C. 89) ift wesentlich auf die Eingebornen beschränft geblieben. Mehrere Arten von Baumwolle (f. G. 91) waren in Amerika beimifch und lieferten den Urbewohnern Aleidungoftoffe; erft am Ende des vorigen Jahrbunderts ift die Cultur der frantartigen Banmwolle im Guden der Bereinigten Staaten eingeführt, und die reißende Berbreitung, welche dieselbe fand, bat gleicherweise den raschen Aufschwung Nordamerikas und Englands in diesem Jahrbundert hervorgerusen. Auch in Brafilien hat in den lehten Jahren die Banmwollencultur eine große Ausdehunng gewonnen. Wir baben die Broductionsverhaltniffe icon oben G. 91 eingebender fliggiert.

Unter den Solzern ift außer Schiffsbauhol; (Canada) das Mabagonis

hol3 (Sonduras) von größter Bedentung.

- §.55. Thierwelt. Reben der lieppigkeit und Großartigkeit des Pflangensteichs tritt die Ihierwelt des Erdtheils in den hintergrund, sowohl was die Größe, als auch was das Borkommen nugbarer Ihiere anbetrifft. Namentlich waren milchgebende Sausthiere dem Erdtheile ganz fremd, weshalb denn neben vergleichsweise hoch cultivierten, Ackerban treibenden Nationen sich nur Fischers und Jägervölker im Lande sanden, die Uebergangsform nomadisch sehender hirtenvölker aber gänzlich sehlte. Folgende füns Gebiete lassen sich unterscheiden:
 - 1) Der äußerste Norden, das Gebiet der Pelzthiere, süblich bis zu den großen Seen reichend. Hier lebt im äußersten Norden der Bisamstier (L. I, §. 53, 9) und der Eisbär, der Esch, das Renthier (L. I, §. 53, 4) nirgends gezähmt und sogar als Gegenstand der Jagd von geringerer Bedeutung als in der alten Welt (J. S. 95), der Polarfuchs (L. I, §. 37, 12) und daneben eine Menge kleinerer Pelzthiere, namentlich verschiedene Mardersarten, die Visamstatte und der Viber (L. I, §. 43, 15). Un den Küsten des Stillen Meeres südlich von Alaska bis nach Kamtschafta hinüber lebt die Sesotter (L. I, §. 37, 18), deren Fang die Aussen über die Alküten bis an die Küste des Zestlandes gesührt und bier ihre Ausselungen hervorzgerusen hat, wie im Tsten der Felsengebirge die Ausdehnung der Engländer über diesen weiten Landstrich ebensalls eine Folge seines Reichthums an Pelztbieren ist. Der Hund ist das einzige gezähmte Hankthier; doch hier von nicht so großer Bedeutung als in Nordassen.

2) Das Nordamerikanische Reich bis zum Busen von Mexico. Unter den Säugethieren dieser Zone sind der in den Prätien in ungeheuren Seetden lebende Bison (L. I., S. 53, 9), sowie mehrere Sirscharten, das Erinfthier (L. I., S. 37, 11) und zahlreiche Nagethiere zu nennen. Gleich verderblich wie lehtere find für die Pflanzungen die Wandertauben (L. I., S. 71). Unter den Amphibien treten schon giftige auf, 3. B. die Klapperzichlange (L. I., S. 93, 15); in den Alisse der südlichen Sälfte haust ein

Raiman.

3) Das tropifche Um erita bis jum 300 f. Breite, Beffindien und den größten Theil von Gudamerita, jedoch mit Ausnahme der Anden, umfaffend. Reben dem Mangel größerer Thiere - der Tapir (2. I, §. 48, 3), der Jaguar und der Buma (2. I, §. 37, 14), lettere beiden die ichmachen Abbilber des affatischen Tigere und des afrikanischen Comen, und ein Gu Bmafferdelphin find wohl die größten Formen - ift die große Bahl von Baumthieren mit Greif: oder Rletterichwänzen aus allen Ordnungen ber Cangethiere charafterifiifch. Sierher geboren gablreiche Affen, besondere die Brullaffen, blutgierige Fledermaufe, hufentragende Ragethiere (Q. I, §. 43, 13, 14), das Faulthier (Q. I, §. 45) und ber Ameifen= bar, endlich Bertreter der Bentelthiere, bas Opoffum, (Q. I, §. 40), da= neben aber fast gar teine Biederfauer. In ber Bogelwelt biefes Reiches herricht eine Mannigfaltigkeit in Bau, Farbe und Stimme, wie fonft weiter nirgende auf Erden. Bir erinnern an die über ben gangen Kontinent verbreiteten Rolibris, die Sittiche= und Papageienichaaren, die großichnabeligen Tutane (Q. I, §. 67, 13), die Bottoe; doch ift fein Bogel barunter, der jum Sansthiere geworden mare. Gleicher Reichthum bei den Reptilien: tiefengroße Flugichildfroten, Raimans nebft Riefen= fchlangen (2. I, §. 93, 3) in den Gluffen; prachtvoll gefärbte Baumich langen, wohlschmedende Leguane u. f. w. Fur den Mangel fleifchfreffender Saugethiere auf dem Lande herrschen in den Fluffen fast nur Raubfifche. Der Zitteraal (g. I, S. 111, 3). Leußerst merkwürdig ist bie ungeheure Mannigsaltigkeit unter der Fischauna des Amazonenstrome, der allein über 2000 Arten gablt, doppelt fo viel ale man felbst im Atlantis ichen Meere kennt. Unter den Insecten, die mahrhaft riesenhafte Kormen aufweisen, find viele äußerst schädlich: Umeisen, Termiten, der Sandsloh (L. I, §. 171, 9). Un den Flugufern find die Mostitos eine kaum zu ertragende Plage, die das heiße Amerika mit dem äußersten Norden gemein hat. — Die Thierwelt der Antillen ift sehr arm.

4) Das Gebiet der Anden von Beru und Bolivia, charafterisfiert durch die im Hochgebirge bis zur Schnecregion hinauf gefellig lebenden Lamas, von denen eine Art, das eigentliche Lama (L. I. §. 53, 2), jest nur noch gezähmt vorfommt und schon von den alten Bernanern als Lastethier, sowie seines Fleisches und seiner Wolle wegen gehalten wurde. Iwischen ihnen haust der Condor (L. I. §. 65, 3), der größte Raubvogel der Erde.

5) Das Südamerikanische Reich umfaßt wesentlich die Pampas, auf denen die von den Europäern eingeführten Pferde und Kühe sich ins ungeheure vermehrt haben und hin und wieder ganz verwildert sind. Sier sind daher nicht bloß die eingewanderten Europäer zu Sirtenvölkern geworden, sondern auch die Indianer haben sich beritten gemacht und werden nun durch ihre schnellen Naubzüge den Anstecklungen surchtbar. Auf diesem Neichthum an Wiederkauern beruht der Wohlstand der La Platastaaten noch ausschließlich. Jahlreiche grabende Nagethiere. Daneben sinden sich Seerden der amerikanischen Strauße (Nandu). Der Hirtenvogel (L. I., §. 79, 2) ist gesähmt.

Im Gegensatz zur Berödung des arktischen Festsandes tritt im Polarmeer die Thierwelt in zahlreichen und colossalen Eremplaren auf, die nicht bloß für die anwohnenden Bolarvölker, sondern auch für die seesahrenden Culturvölker von größter Bedeutung sind. Die Existenz des Estimos ist heute noch größtentheils an das Bortommen der Robben (L. I, S. 56) gebunden; daneben erscheinen Balrosse, der Narwal und der eigentliche Balfisch (L. I, S. 59), während der Pottsisch gemäßigteren Zonen ansehört. Seelowen und Seebären sind auf das Behringsmeer beschränkt. Das Bortommen des Kabeljaus (L. I, S. 109, 2), namentlich an den Küsten von Neu-Jundland, dessen Fang ganze Flotten beschäftigt, erreicht im Golsstrom seine südliche Grenze (j. S. 97).

Bevölkerungsverhältniffe. Die bei der Entdeckung Amerikas 8.56. vorgefundene Bevölterung bildete, wie es icheint, eine einzige, dem Erdtheil eigenthümliche Menschenraffe, die mit den Bölfern anderer Erdtheile durchaus nicht in hiftorische Berbindung gesetzt werden fann, vielmehr ein für fich beftehendes Bange ansmacht. Schlichte, grobe, schwarze Saare, wenig Bart, untersetzte Statur, eine niedrige, ftart nach hinten gedrüdte Stirn, welche die mittleren und unteren Theile des Gefichts defto ftärter hervortreten läßt, längliche Augen mit gegen die Schläfe emporgerichteten Winteln, ftart hervorragende Badenknochen, breite Lippen und um den Mund ein Ausdruck von Canftmuth, welcher gegen ihren ernften, Traner und Gedrücktheit aussprechenden Blick fehr absticht, find die allen gemeinsamen Rennzeichen. Rur die Farbe variiert vom Sellen bis zum Dunkelbraunen, ohne daß man jedoch diese Unterschiede auf Rechnung des Alimas feten tonnte. Die der ameritanischen Raffe gemeiniglich zugeschriebene tupferrothe Farbe findet sich wesentlich nur bei einzelnen Stämmen der Indianer Rordameritas. Was die geiftige Begabung der Amerikaner anbetrifft, jo find fie im allgemeinen phiegmatischen Charafters (f. S. 104); doch wird man in dieser Binficht die Nordamerifaner, denen der eindringende Beife feindlich gegenüber fteht, den Indianern jener Gebiete, in denen fich dieselben ichon vor der

Entdedung des Continents dem Acterbau ergeben hatten, und endlich den noch gang wild umberschweifenden Stämmen Gudamerifas gegenüberstellen müssen. Die Indianer Nordameritas bermag unr die Noth oder felten auflodernde Leidenschaft aus dem Buftande trager Rube, dem fie fich für gewöhnlich ergeben, herauszureifen; faum aber ift durch einen glücklichen Sagd= oder Beutezug die Noth geftillt oder die Leiden= schaft befriedigt, so versenten sie sich sofort wieder in das träumerische Sinbrüten in der Bütte. Parallel mit diefer gur Schan getragenen Gleichaultigkeit gegen die Dinge der Aukenwelt geht eine ans Wunderbare grenzende Selbstüberwindung, mit welcher die Amerikaner jeden Schmerz ertragen und die lebhaftesten Wefühle der Liebe oder des Saffes bis zur geeigneten Zeit in ihrer Bruft zu beherrschen und zu verschließen wiffen. Die Werke des Europäers staunen sie wohl an, haben aber aufer dem Gebrauche des Tenergewehrs und der Runft, das Pferd gu gahmen, fast nichts von ihm angenommen, und so haben sie fast nirgends dazu gebracht werden tonnen, der Jagd zu entsagen und sich dem sefhaften Leben des Ackerbauers zuzuwenden. In Sud- und Mittelamerika gelang es gwar hin und wieder tatholischen Missionären, Indianer gum Uderbau anzuhalten und zu festen Unfiedelungen zu veranlaffen (Sesuiten in Paragnan), allein diefe "unter der Glocke" lebenden Indianer haben nur, Kindern gleich, den Einwirfungen der Miffionäre nachgegeben, aber nirgends find sie aus eigenem Antriebe der höheren Cultur entgegengefommen. Cobald daher in Folge politischer Ereignisse die Missionen aufgehoben wurden, find fie fofort in die Balder gurudgefehrt und in die alte Robbeit verfunten. Freilich haben es jene Miffionen auch wohl größtentheils nur auf mechanische Abrichtung abgesehen gehabt.

Die natürliche Folge dieses Biderstrebens gegen höhre Eultur ift das Aussterben der Urbewohner ("das Geschlecht der Kornster vertigt

das Geschliecht der Fleischesser").

Aeußerst groß ist die Zahl der Stämme, in welche gerade die umherschweisende Urbevölkerung des Landes zerfällt. Die Sprachen derselben stehen mit keiner anderen Sprache der Erde in irgend einem nachweislichen Zusammenhang, so daß wir über die ursprüngliche Heim mat der Amerikaner gänzlich im Dunkel sind. Bei der größten Achnslichteit im Sprachban zeigen die Sprachen Amerikas die größten Verschiedenheit in den Vocabeln, so daß oft selbst die nächsten Nachbaren einander nicht verstehen. Oft sind es nur wenig hundert Personen, die eine besondere Sprache reden. Dadurch wird das Reisen und die Verbreitung des Christenthums unter den Eingeborenen sehr erschwert.

Bu ben barbarischen Nationen zählen wir zuerst im hohen Norden die Estimos, in Grönland und Labrador nicht ohne Erfolg dem Christenthume zugeführt. Ihr Körperbau weist zwar auf einen Zusammenshang mit den Bölfern des nordöftlichen Sibiriens, namentlich den Tichuttschen, hin, ihrer Sprache nach muß man sie jedoch in engere Berbindung mit den andern amerikanischen Bölkern bringen. Sie leben ausschließlich vom Seefischkang und haben zur Erreichung dieses Zwecks mit den geringsten Hilfsmitteln ganz Außerordentliches geseistet. Vor ihrer Bekanntschaft mit den Europäern lebten sie in verhältnismäßig

behaglicher Lage. Gegenwärtig, wo der von Europäern getriebene Fifchfang die Rüstengewässer mehr und mehr verödet hat, fämpfen sie erfolglos um ihr Dafein, und ihre Zahl ift im Abnehmen begriffen. — Ferner Die in vielfache Stämme getheilten, in beständigem Rrieg mit einander lebenden "Rothhäute" Rord= Amerikas, deren Religion ein wunder= liches Gemisch bon Tetischismus und dem Glauben an einen unfichtbaren großen Beift Manitulen ift, der die Welt erschaffen hat und erhält (f. E. 109). Ruinen großer Bauwerte und funftvolle Grabftatten beweisen, daß fie fich einft höherer Cultur erfreuten, daß fie hier ein altes Culturvolt vernichtet oder vertrieben haben, ohne deffen Cultur anzunehmen. Branntwein, Bulber und Blei, Boden und Gifenbahnen find die vier Mächte, die unwiderstehlich an ihrer Ausvottung arbeiten. Die barbarischen Rationen Gind-Amerikas werden in drei Gruppen getheilt: Undesvöller, darunter die tapfern, erft jest einigermaßen unterworfenen Araucaner im füdl. Chile; Pampasvölker, jetzt fast fammtlich beritten, von denen die Batagonen den südlichften Zweig bilden; gulett die brafilianisch gunanischen Bölker in den Urwäldern des Amazonenstroms und des Trinoco, in beispielloser Zerriffenheit in eine große Bahl tleiner Bolterftamme gespalten, fo daß manche Sprache von nur wenigen Familien gesprochen wird. Heber ihre Buftande f. G. 113.

Neben den eben geschilderten roben Jäger- und Tischervölfern finden fich nun aber noch andere Urbewohner in Amerika, die schon zur Zeit der Entdeckung ein senhaftes Leben führten und wohlgeordnete Staaten bildeten: (daß es feine Sirtenvölfer gab, ift icon oben bemertt). Die Eroberung des Erdtheils durch ein fo einseitiges und fanatisches Bolt wie die Spanier hat freilich jener eigenthümlich amerikanischen Cultur raich ben Tod gebracht. Dieje Bolter mit höherer Cultur fanden sich nur in den gemäßigten Klimaten der Hochebenen der Anden, von Mexico bis zum Titicacasce. Gie zerfallen in drei Gruppen. Auf der Hochebene von Anahuac bis zum Ricaraguajee entwickelte fich zuerft eine höhere Cultur bei den Manavölfern; gewaltige Bauwerte, namentlich große Pyramidentempel, und großartige Städteruinen (Batenque, nicht fern von der Grenze Mexicos gegen Guatemala; Urmal, füdlich von Merida auf Ducatan) zeugen von ihrer hohen Runftfertigteit. Dann wanderten von Rorden her, wie es scheint aus der Umgegend des Colorado, im 6ten Sahrhundert die Tolteten ein und eigneten fich die Cultur der Manavölker in hohem Grade an. 2115 fie ums Sahr 1000 durch Durre und Beft beinahe ganglich aufgerieben wurden, folgten später andere nordische Ginmanderer. Den Schluft diefer Ginwanderungen bildeten die Agtefen, die im Bahre 1325 die Stadt Tenochtitlan, fpater Merico genannt, erbauten. Anfange nur mit Mühe sich gegen die Uniwohner haltend, traten fie feit 1425 als eroberndes Bolf auf, und als Kernando Cortes im Jahre 1519 bas Land betrat, war das Reich der Agteten, was den Umfang und die unbeschräutte Macht des Gerrichers anbetrifft, gang den morgenländischen Despotien der alten Geschichte vergleichbar. Die fehr gahlreiche Bevölkerung des Landes war im Befitz einer Sieroglyphenschrift und zetgie

viel Geschick für Bithauerei, Malerei und mechanische Künfte. Befonders eifrig wurde Acters und Gartenban betrieben (hier die ersten botanischen (Särten). Neukerst hindernd war aber die Unbefanntschaft mit dem Das Bolt zerfiel in fcharf getrennte Stände. In ihrem Götter-Dienft fprach fich ein wunderliches Gemisch fanfter Büge, Die fich an die Verehrung des Quetzalcoatl auschlossen, den die Tolteken für den Gründer ihrer Cultur hielten, und der schenflichsten Barbarei aus, welche gahlreiche Menschenopfer, dem aztefischen Rriegsgotte Suiti= Lopo ditli dargebracht und mit grenelvoller Menschenfresserei verbunden, im Gefolge hatte. Gin zweites Culturvolf waren die Mundeas auf der Hochebene von Bogota, standen aber sowohl den Mericanern-als ben Bernanern weit nach. Die Cultur der letteren fcheint ihre Seimat am Titicacafee bei dem Bolte der Aimaras gehabt zu haben. wurden von den Quichua, die man nach dem Ramen der Berricherfamilie auch wohl Incas neunt, unterworfen. Der erfte Inca, später für einen Cohn der Coune gehalten, hieß Manco Capac. Berugner verehrten einen unfichtbaren Schöpfer ber Welt, Bachaeamae, unter freiem himmel. Alls sein sichtbarer Stellvertreter galt die Sonne, welcher große Tempel geweiht waren. Das fehr genau geordnete Staatswefen bot eine Erscheinung dar, die einzig in der Geschichte dafteht. Alles Land war im Befitz des Staates und zerfiel der Rutnichung nach in drei große Theile: Sonnenland, von dessen Ertrage die Tempel erbaut wurden und die Priefter ihren Unterhalt zogen: Incaland für Hofftaat und Regierung; der dritte Theil war dem Bolke zur Benutzung gegeben und in jo viel Acterloofe getheilt, als Familien da waren. war kein geborner Armer im Lande und Müssiggang wurde schwer beftraft! Die Bergleute, Metallschmelzer, Sandwerter arbeiteten nur für den Staat, waren alfo gewiffermagen Beamte; der gemeine Mann forate für feine Bedürfnisse rücksichtlich der Wohnung, Kleidung u. s. w. Diese Staatseinrichtung auch über die Rachbarvölfer auszubreiten, galt als religiose Pflicht, und so wurden formliche Bölkerwanderungen angeordnet, um die neu unterworfenen Völfer in die Mitte folder Stämme zu verpflanzen, welche die pernanische Cultur ichon angenommen hatten. Die Gemeinsamkeit alles Eigenthums machte es leicht, große Staatsarbeiten, 3. B. ausgedehnte Bewäfferungsanlagen im regenlofen Ruftenlande, oder große Seerftragen herzuftellen.

Wenn sich nun in den genannten Gebieten auch die alte Cultur nicht erhalten hat und die einheimischen Sprachen der spanischen vielfach weichen mußten, so haben sich doch die Bölter felbst noch erhalten. In Merico, Centralamerita, in Perú und Bolivia und Ecuadór bilden auch heute noch die fefihaften Indianer den Saupttheil der Bevölkerung, dem fich neben den Europäern, die vornehmlich die Städte bewohnen,

eine nicht unbeträchtliche Mischlingsbevölkerung beigesellt hat.

Bu der eben geschilderten Urbevölkerung tommen nun Ginwanderer aus anderen Erdtheilen.

Wir nennen zuerft die Reger, welche feit 1517 auf den Rath von Las Cafas in Weftindien eingeführt wurden, um ftatt der ichwäch= lichen Urbevölferung in den Bergwerken, Goldwäschereien und den

Plantagen verwandt zu werden. Die Hauptblüthezeit des Regerhandels fällt aber in das achtzehnte Sahrhundert, ale den großen Sandelscompagnien in Solland, England und Frankreich gestattet wurde, Die Küften Afrikas auszurauben und ihren Raub in Amerika zu verkaufen. Sa auch die Regierungen felbst betheiligten fich dabei: den englischen Colonien in Rordamerita wurde die Regeriflaverei geradezu aufgezwungen. Befonders ausgedehnt war die Regerfflaverei in den Plantagegebieten, während die Länder auf dem Rüden der Unden fich davon etwas freier gehalten haben. Der Buftand der Reger ift im allgemeinen bis auf den heutigen Tag ein sehr elender gewesen. Man suchte sie in jeder Urt von Unwiffenheit zu erhalten, felbst die Unterweifung derfelben im Christenthum zu berhindern, und erbarmungelog trennte man fogar Familien, wenn das Intereffe des Berrn es erheischte. Die Folge davon ift natürlich junächst die Entsittlichung und Verwilderung der Reger felbst gemesen. Aber auch über die Berren hat das Eflavenwesen Gluch gebracht. Abgesehen von der Verhärtung des Bergens, die da eintreten muß, wo die Eflaverei mit dem Unblid des Schmerzes vertraut macht und den Instinct des Mitgefühls erstickt, tagt fie fur den Berrn die Arbeit ichimpflich und Richtsthun und Nausheit als das auszeichnende Brivilegium der herrschenden Kafte erscheinen, womit natürlich allen Laftern der Gingang eröffnet ift. Go feben wir überall in Amerita, wo die Stlaverei herrichte, die europäischen Colonisten mehr ober weniger verfommen und in Robbeit und Uncultur versunten. Die Folge davon ift, daß überalt da, wo freie, weiße Arbeiter zwischen iflavenhaltenden Blantagenbesitzern wohnen, die ersten in jeder Beziehung den letzteren voraus find, und, weil der Megeriflave doch nur ichlecht arbeitet, beffere und billigere Producte liefern. Wenn die jett in den englischen Colonien und den Bereinigten Staaten, sowie auf Saiti freigewordenen Reger uns als faul, nachtäffig, diebisch geschildert werden, fo wollen wir erwägen, daß das Eigenthum des ehemaligen Berrn in den Augen feines Sflaven nur einen geringen Werth haben tann, und daß die Reger während der langen Zeit der Knechtschaft Freiheit und Nichtsthun als gufammengehörige Dinge ansehen mußten. Die plogliche Entlaffung zur Freiheit war daher ein Misgriff.

In den öftlichen Staaten Südameritas spielen die Musatten eine eigenthümliche Kolle. Häusig uneheliche Kinder, sehen sie sich von den Weißen ausgeschlossen und halten sich doch für höher als die Reger. Daher streben sie, tein Mittel schenend, nach Reichthum und politischer Macht und werden den Weißen sehr gefährlich. — Ans einigen weste indischen Inselle nimmt die Zahl der Reger und Karbigen gegen die der Creolen sortwährend zu, so daß die Zeit nicht mehr sern zu sein scheint, wo wir dort eine sast reine Regerbevölterung sinden werden.

Ein neues Element der Bevölterung tritt erst in jüngster Zeit auf ameritanischem Boden auf. Einerseits tommen in jährlich zusnehmender Menge Chinesen nach Californien (1870 zählte man deren erst 63000 in den Berein. Staaten, jeht wohl sicher schon 150000), andererseits haben die Plantagenbesiger in Westindien und Gunana angesangen, chinesische und mehr noch oftindische freie Arbeiter, die

fogenannten Kulis, zu importieren, die mit Erfolg den Berfall einzeiner Cotonien aufhatten. Ihre Zahl mag wohl 200000 Seelen schon erreichen.

Reichtich die Sälfte der heutigen Bevölkerung Amerikas bilden aber die feit den Zeiten des Columbus eingewanderten Europäer. In den frühern Jahrhunderten geschah diese Ginwanderung niemals fo massenhaft, wie dies im gegenwärtigen der Fall war und noch ift. Freilich treten uns hier fogleich die größesten Gegenfätze zwischen den Ländern, welche für die romanischen Nationalitäten Auswanderungsgiel waren, nämlich Mittel- und Gud-Amerita, und dem faft ausschließlich von Germanen colonisierten Nordamerita vor Augen. Seitdem fich die chemals spanischen Colonien und Brafilien vom Mutterlande losgeriffen hatten, hörte die Einwanderung in diefelben von Europa aus zeitweise gang auf und hat erft fürglich wieder einen bedeutenden Aufschwung genommen, jedoch nur für die Laplataftaaten und Chile. In derfelben Zeit, wo sie dort verfiegte, stieg die Einwanderung in den Verein. Staaten und Canada von Jahr zu Jahr, hauptsächlich aber feit der Mitte der vierziger Jahre. Es gab Jahre (1854 und 1872), wo faft eine halbe Million Ginwanderer nach Nordamerita ftromte. Diefe Berhältniffe haben dem Norden des Erdtheils, der am Unfang Diefes Jahrhunderts faum 5 Mill. Bewohner europäischen Ursprungs gablte, mahrend jetzt wenig an 45 Mill. fehlen werden, ein bedeutendes Abergewicht über die andern Gebiete gegeben.

Die Gefammtbevölkerung Amerikas wird man mit ziemlicher Sicherheit jest (1876) zu 88-90 Mill. annehmen können. Es gibt nämlich nur noch wenige Staaten in diesem Continente, in welchen die Zahl der Bewohner nicht durch regelrechte Volkszählungen sestgesiellt ware. Freilich eristieren über die Menge der noch gänzlich uncivikisitrten Indianer Sidamerikas nur Vermuthungen. Stellt man demnach die Resultate der neuesten Zählungen mit jenen numerisch nicht schwer ins Gewicht fallenden Schähungen zusammen, so erdätt man die Eumme von 85½ Millionen Bewohner für Amerika, weche S. 98 angeführt ist. Da aber diese Angaben sich meist auf die Iahre 1870-73 beziehen, so ist darin noch nicht der Zuwachs berücksicht worden, den z. B. die Vereinigten Staaten seit 6 Jahren erbalten haben, und welchen man nach stühern Erfals

rungen wohl auf 2-3 Mill. Geelen annehmen darf.

Sinfichtlich der Zusammensehung der Bevölkerung nach den einzelnen Raffen laffen sich vier Gruppen unterscheiden. Sehen wir von kleinern Gebieten ganz ab, so durften die nachsolgenden Schätzungen, denen nur theilweise genauere Zählungen zu Grunde liegen, das numerische Verhältnis annähernd richtig wiedergeben (die Affaten find dabei außer Acht gelassen):

Weiße Amerifaner Mischlinge Neger, Musbeider R. latten 20. in Millionen.

45 00 11177 00 . S		111 2011		
1) Britisch-Nordamerifa und Verein. Staaten 2) Merico und Central-	37^{1}_{-2}	1,2	ś	5
amerifa	$1^3/_4$	6	$41/_{4}$	1/10
3) Westindien, Benezuela, Guyana, Brasilien	23,4	11/5	1	$12^{1}/_{3}$
4) Wentüffe Südameritas und Laplatastaaten	4	2	61/2	1/2
Summa rund	46	91, 2	12	18

Man erkennt aus biefer Uebersicht leicht, daß in der ersten Gruppe bie Beigen, in der zweiten die reinen Indianer, in der dritten die Neger und Mulatten, in der vierten die Mischlinge zwischen Beigen und Indianern vorberrichen.

Staaten und Colonien. Bei weitem ber größeste Theil ber §.57. Bewohner Amerikas ift seit dem Ende des vorigen und Ansang dieses Jahrshunderts zur selbständigen Staatenbildung gelangt. Dieselben sind ohne Austnahme aus Colonien bervorgegangen, welche in Nordamerika von England (in Canada auch von Frankreich) aus, in Mittels und Südamerika, sowie Westlindien von Spanien, in Brasilien von Portugal aus begründet waren. Rur im legtgenannten kande hat sich seitdem eine Monarchie, die einzige in Amerika, erhalten. Alle anderen Staaten beruhen auf republicanischer Grundslage. In unmittelbarem Colonialbesig europäischer Staaten steben zur Zeit nur noch Grönland, Britisch-Nordamerika, Westindien mit Ausnahme von Haiti, Brit. Honduras, Guyana, die kleinen Bermuda-Inseln und einige Inseln bei Reu-Fundland, welche zu Frankreich gehören. Bertheilen wir nach dem Besitzstand den Continent, so haben in runden Zablen

	I. Die Rep			🗆 Meilen	Bei	wohne	r	Zahr
1)	Bereinigten							
	Mordamerifa		• • • •	170000		00000		1870
2)	Merico			35000	9.	30000	00	
3-7)	Die 5 Centr	alamerif	. Re=					
	publifen			8000	2 .	60006	00	
	Haiti und S			1400		80000	00	
	Berein. Staaten			19000	1.	80000	00	1873
11)	Berein. Staaten	von Colu	mbia	15000	3.	00000	90	1870
12)	Ecuader			12000	1.	00000	0(1875
13)	Perú			24000	$^{2}.$	70000	90	1876
14)				24000	2 .	00000	00	
15)	Chile			6000	2.	10000	0(1875
16)	Argentinifd	e Rep	ublif					
	mit Patagonie	n (17500	$\square \mathfrak{M}$.)	56000	1.	85000	00	1869
17)	Uruguan			3300		35000	00	
18)	Paraguay			2700		22000	0(1873
	II. Mona	rchien:						
19)	Raiferthum Br	afilien .		151000	11.	10000	00	1872
11	I. Colonien frei	nder Staat	en:					
1)	Britifch = Nor	edamerifa –	(obne					
	Polarinseln)			151000	3.	85000	0.0	1871 - 74
	Britisch=2Bestind	ien mit Son	duras	1300	1.	10000	0	1871 - 74
	Britifch : Gunan	a		4000		21500	0	1871
-2)	Epanisch = W	lestindien:	Cuba					
	und Portorico.			2300	2.	00000	00	
3)	Französisch=	2Bestindien		51		32000	0	1873
	Französisch : Gu	bana		2200		2400	00	1872
	C. Pierre und !	Miquelon (ranz.)	4		500	0 (
4)	Miederländi	j ch - LBeftind	ien	20^{1}_{-2}		4100	0	1875
	Niederl. : Buban	la (Eurina)	m)	2200		6900	00	
5)	Dänisch : (Bröt	ıland		?		1050	00	1876
	Danifch = 2Beffin	dien		6^{+}_{-2}		3800	Ю	
6)	Schwed. Infe	l St. Barth	rélenny	1 3		240	0	1875
		Recapitula	tion in ru	nden Zable	: 11			
Die !	Republiken		376000	Deiten		663,4	Mil	ll. Bew.
Raise	rthum Brafilien		151000	**		11	10	"
Die (Tolonien		163000	"	,,	723	"	,,
	-	Eumma	690000	"	,, (851/2	,,	"

Dazu die Canadischen Seen mit 4500 und die Polarinseln mit 25000 □ M., Grönsand mit 36000 □ M., gibt rund 756000 □ M. für den Continent

(i. €. 141).

Aus dieser Uebersicht entnehmen wir zuerst, daß mit geringen Ausnahmen die meisten Staaten Amerikas über ganz ungeheure Areale gebieten. Die Vereinigten Staaten, Brasilien und Britisch-Rordamerika geben einzeln genommen an Flächeninhalt dem ganzen Continent von Europa (180000 DM.) wenig nach, 7 andere Staaten haben ein Gebiet, welches dassjenige des Deutschen Reichs (10000 DM.) 12 bis 5mal übertrifft. Mit der in diesen Staaten vorhandenen Bolksmenge siehen die Areale erst recht in keinem Berhältnis. Nur die Verein. Staaten sind nach dieser hinsicht eine Großmacht zu nennen, die Deutschland (43 Mill.) an Bevölkerung bald erreicht haben wird. Brasilien und Mexico rangieren etwa in einer Linie mit der Europäischen Türkei (8½ mill.). Canada und die südamerikanischen Republiken (mit Aussnahme von Paraguay und Uruguay) können mit den kleinen europäischen Königreichen (Württemberg 1½, Sachsen 23,4, Niederlande 3½,5 Mill. Bew.) in Verasseich gestellt werden.

Und Diefem Misverhaltnis zwischen Ausdehnung der Gebiete und Bewohnergabl folgt die noch außerordentlich geringe Dichtigkeit der Bevolterning in Amerita. Bei weitem ber größefte Theil bes Continents, nämlich Die Subsonsbailander, die Steppen und Sochländer im Weften des Misfisppi, Die Fluggebiete des Drinoco und Amazonenstromes und die fudamerikanischen Nampas werden durchichnittlich noch nicht von 10 Menichen auf 1 - M. bewohnt, ja in vielen Theilen diefer Gebiete finft die Dichtigfeit auf 1-2 Em. auf Die Ruftenfaume baben meift eine gablreichere Bevolkerung, 1 □ M. berab. welche indeffen auch nur an wenigen Punkten über 1000 Em. auf 1 - M. Erft diefe letigenannten Landftriche, Die fich in größerer Ausdehnung beträgt. auf bem Plateau von Merico und in ben nördlichen Theilen der Berein. Staaten finden, fonnen mit ben am bunnften bevolferten Begenden unferes Baterlandes, wie ber Lüneburger Saide, ber Medlenburger und Pommerichen Seeplatte, Masuren in Dfipreugen ze. auf eine Linie geftellt werben. Dur 5 ber nordöftlichen Berein. Staaten baben eine dichtere Bevolferung als 2000 Seelen auf 1 DM., unter ihnen Maffachusetts mit 4900 E. auf 1 DM. (1875). Einen Gegenfat gn ber geringen burchschnittlichen Bevölkerungsbichtigkeit bes Festlandes bildet ein Theil der fleinen Antillen, welche 5000, 8000 ja 21000 C. auf 1 - M. (Barbabos) baben.

Wir betrachten nun die Staaten und Colonien Amerikas in der Reihen-

folge von Morden nach Guden.

Wir haben oben gesehen, wie im 14ten Jahrh. die 1) Grönland. normannischen Colonien in Grönland ju Grunde giengen. Jahrhunderte lang Dachte man nicht an ihr Schicffal, bis ber fromme norwegische Prediger Sans Egede im Anfang des vorigen Jahrhunderte die danische Regierung gur Anlegung einer neuen Colonie bestimmte und fich felbst dabin begab, um als Miffionar unter ben Cofimos ju wirten. Neben ihm und feinen banifchen Nachfolgern haben aber auch herrnbutifche Miffionare bei ihnen gearbeitet und bochft vortheilbaft auf den moralischen Buffand und die Bildung berfelben eingewirft (es erfcheint jest 3. B. in Gronland eine illuftrierte Beitung in estimoischer Sprache). Die Bahl ber Gofimos, welche wesentlich nur die Westfüste des Landes - und zwar noch bis über den 780 n. Br. hinaus - bewohnen, ba bie Ditfufte mehr und mehr vereifet, ift febr gering, nämlich faum 10000 Geelen, auf etwa 200 Plage vertheilt. Der Sandel mit der Colonie ift ausschließlich in den Sanden der danischen Regierung, Die Zahl der 1874 anfassigen Danen betrug nur 236. Upernivif, 720 48' n. Br., ber nördlichfte von Guropaern in Amerita bleibend bewohnte Ort mit 88 G. Godthaab (640 n. Br.), die Muttercolonie von Sans Egede. Friedrichsthal, im R. des Cap Farewell.

2) Britisch : Nordamerifa umfaßt ben gangen Norden des Reff: landes nebft den Bolarinseln. Mur die nordweftl. Salbingel, das Territorium Allasta, gebort nicht bagu. Die Grenze gegen dasfelbe mird durch den Deridian des Eliasberges, 1410 w. v. Gr., gebildet. Bon diefem gieht fie fich auf dem Ruden der Nordam. Secalpen bin und erreicht u. 550 n. Br. den Stillen Decan. Durch 6 Breitengrade bindurch bat aledann das englische Befitthum den Butritt jum Drean. Das Gebiet zwischen Diesem und bem Kelsengebirge wird von der Colonie Britisch=Columbia eingenommen. Un der Juan de Fucafrage füdl. der Bancouver Infel beginnt die englisch amerikanische Grenze von neuem, verfolgt den 490 n. Br. bis in die Rabe ber großen Seenkette, lauft von da durch die Mitte des Dbern-, Suron-, Eries, Ontario- Sees, fo daß die gange zwijchen den drei lettgenannten gelegene Salbinfel gu Canada gehort, und tritt oberhalb Montreal auf Die Ausläufer des Allegbanngebirges binüber. Das Ende der legtern und die vorgelagerten Salbinfeln Ren : Braunfdweig und Reu : Schottland find jedoch wieder englisch. Der gange Glacheninhalt, die Infeln des Arktifchen Meeres nicht mitgerechnet, mag 151000 a. M., die Ginwohnerzahl (1876) 4 Millionen betragen. Davon war aber bis jum Jahre 1858 nur die fud sofiliche Ede, letma ber achte Theil bes Gangen), ober bas Aluggebiet bes St. Lorengfromes im wirklichen Besitz der europäischen Ansiedler und unter unmittelbarer Berwaltung der englischen Regierung: der übrige Theil mar mesentlich nur ein meis tes Jagdrevier, deffen Ausbeutung der Subsonsbaicompagnie, der einzigen ber großen Sandelegesellschaften bes 17ten Jahrhunderte, welche fich bis auf den beutigen Jag erhalten bat, überlaffen mar.

Die mehr benedelten Gebiete im Dien zerfielen bis 1867 in 5 einzelne, von einander unabhängige Provinzen. In diesem Jahre ichloffen fich Canada, Reu-Braunichweig und Reu-Schottland zu einem einzigen Staatenbund, der Dominion of Canada, zusammen, welche 1869 dadurch vergrößert wurde, daß die hudsonsbaigesellschaft ihr ganzes Gebiet an Canada verkaufte. 1871 trat Britisch-Columbia, 1873 die Prinz-Eduardsinsel dem Bunde bei, welcher demnach jeht das ganze Britische Nordamerika mit einziger Ausnahme

der Infel Meu-Rundland umfaßt.

I. Die Berrichaft Canada gerfällt in folgende Provingen: 1. Ontario oder Cher: Canada 5000 🗆 M., den Nordrand der Canadischen Seen bis jum Dtrama umfaffend. Das füdlichfte, zwischen die Geen fich bineinftredende Bebiet bat überall jum Aderban geeigneten Boden und gunftigere flimatifche Berhaltniffe ale Unter= Canada. Daber diefer erft frater ale Unter= Canada und faft ausschließlich von Englandern besiedelte Landfrich ichon eine beträchtliche Unefuhr an Getreide zeigt. Diefelbe wird durch den Reichthum an natürlichen und funftlichen Bafferftragen erleichtert. (Die Riagarafalle werden durch den Glevelandeanal im 28. derfelben, die Untiefen des St. Lorengittomes burch ben Kanal von Kingfton nach Ottawa umgangen). Dieje gunftigern Bedingungen baben den Ginmandererftrom aus Guropa vornehmlich nach Obercanada geleitet, welches daber mit feinen 1.621000 G. (1871) Untercanada, dem es noch 1845 gleichstand, wefentlich überftügelt bat. Auch in der Confession zeigen fich die Unterschiede der Entstehung. Ueber 800 o der Bevolkerung in Obercanada ift protestantifch, ber Ratholicismus ift jaft ausichließlich durch die eingewanderten Irlander vertreten. - Sauptfradt Dttama am Fluß gleichen Namens, jugleich Regierungofit ber Centralbeborden, der Dominion und des englischen Gouverneurs (1871: 21500 G.). Am Ontario find Ringston (12400 C.), Toronto (56000 C.) und Samilton (27000 C.) Die Saupthäfen, von benen die lettern burch eine Menge von Gifenbabnen in birecter Begiebung mit ben Berein. Staaten fieben.

2) Queber ober Untercanaba (9000 - M.), ursprünglich von Franzosen colonifiert, welche dieses Besinthum nach langen Kampfen endlich 1763 befinitiv an England abtraten. Die Rachfommen ber frangofischen Unfiehler find nur an den Ufern bes St. Lorengftromes noch anfaffig, die Bewirtschaftung ibrer fleinen Buter ale fog. "Sabitane" noch wie vor 100 Sabren betreibend. Die frangofische Sprache und der Ratholicismus herrscht daber noch heute in Untercanada vor. Bon 1.192000 E. (1871) find mehr ale 1 Mill. fatholifc. Rur die füdlichern Theile lohnen dem Acerbau. Der Rorden hat feinen Reich= thum in den mächtigen Balbern. Sol; und Pottafche find daber nebft den Erzengniffen ber Biebzucht die Sauptaussuhrproducte Untereangdas, bas erftere bereits vielfach in Beftalt fertiger Schiffe. Die Ufer bes St. Lorengftromes find auf weite Streden mit Schiffswerften befent. Die Sauptstadt Quebec, urfprunglich der Mittelpunkt von gang Canada (60000 E.) in malerischer Lage an einer Flugenge des St. Lorenz, bas Sauptbollwert Englande in R.-Amerifa, ift noch überwiegend frangofifch. Montreal hat fchon eine gemischtere Bevol-Durch die überaus gunftige Lage auf einer Infel im St. Lorengftrom, wo berfelbe burch Aufnahme Des Strama, 110 M. oberhalb feiner Mündung, für die größten Seeschiffe fahrbar wird, und wo von der einen Seite Die Bafferstraßen aus dem Seengebiet, auf der andern die den Champlainsee und den Sudfon (f. S. 154) mit bem St. Loren; verbindenden Canale gufammenfommen, hat fich Montreal zur größten und wichtigften Stadt Canadas aufgefdwungen, 1871: 107000 G.

3) Ren=Braunschweig (1300 - M., 1871: 286000 E.), tam als ein Theil Acadiens mit Canada 1763 an die Englander. Der prächtige hafen St. John (am Fluß gleiches Ramens) an der Fundybai (29000 E.),

ift Mittelftation gwischen Salifax und Quebec.

4) Reus Schottland (1000 m., 1871: 388000 E.), die Salbinsel im Often der Anndy bai nebst der nördl. anstoßenden Insel Cape Breton, ebenfalls ein Theil des französischen Radiens. Es tam dieser zwar schon 1713 im Frieden von Utrecht nominell an die Engländer, doch tonnten letztere sich erst nach vielsachen Kämpsen der mit den Indianern in Berbindung stehennen Acadier in völligen Besit dieses Gebietes setzen. Halfag (30000 E.) in unfruchtbarer Umgegend, aber mit ausgezeichnetem, nie zustrierendem Sasen, der in seiner tiesen, rings von Land umgebenen Bucht die gesammte englische Flotte ausnehmen könnte, ift ein wichtiger Stationspunkt für die transatlantische Dampsschiftshiffahrt und Sauptaussuhrplaß für Steinsohlen, Salz, Fische, Solz.

5) Die Pring-Edwardeinsel (100 0 m., 1871: 94000 E.), feit

1763 englisch, bat größtentheils Bewohner frangöfischen Urfprungs.

6) Die Sudfonsbailander oder Rord = Befiterritorien, ca. 133000 DM. groß. Die eigenthümliche Politif der frühern Compagnie, welche dieses Gebiet dem Pelzhandel allein vorbehalten wollte, hat bis vor wenigen Jahren jede Ginmanderung in dasselbe zu hintertreiben gewußt. fie fuchte jede bleibende Niederlassung zu hindern, daher sich denn der auffallende Unterschied des Nordens von Amerika gegen das klimatisch so manche Ana= logien bietende Sibirien ausgeprägt bat. Dort eristieren an festen Ansiedelungen nur einzelne, von wenigen Dugend Menschen bewohnte Forte, hier haben fich zahlreiche Städte und Dörfer von mehreren taufend Ginwohnern gebilbet. Sauptort der Compagnie ift Fort Dorf, an der Westfuste der Sudsonsbai, weil von hier aus die Bafferstraßen des Innern am leichteften zu erreichen find. Bon ben einzelnen Forte aus durchschweifen ihre Cendlinge, Die fog. Erappers oder Kallenfieller, eine Klaffe von Weißen, die vermoge ihrer Lebensweise in einen Buffand von Salbverwilderung gurudgefunten find, das weite Bebiet, gefahrlos unter ben Indianern weilend. Denn diefe, deren Babl man auf faum 40000 ichagt, find von der Compagnie in fofern abbangig, als fie ihnen Schiegbedarf und bergl. liefert und dafür Belgwert eintaufcht. Rur die geistige Ausbildung derselben bat die Gesellichaft nichts gethan und erft feit furgem ift es driftlichen Miffionaren gestattet, unter ihnen zu mirken. Inner=

halb der Hudjonsbailander unterschied man früher noch das Aupertoland, mehr das Beden der Bai bis Labrader bin umfassend, und das Norde Besteterritorium, in dessen siblichstem Theile, südlich vom Saskatchavan, noch anbaufähiges Land eristiert, welches die Compagnie ein Recht hat zu besiedeln. Un der Bestlüsse der im Innern gänzlich unbewohnten Halbinsel Labrader halten sich Estimos auf, zum Theil durch die Herrnhuter zu festen Unstedezlungen, z. B. Nain, bewogen. Der bedeutende Lichtereichtum der Flüsse und des Meeres hat bier auch einige Fischereistationen veranlaßt.

6) Mauiroba, 1870 aus den Nordwestterritorien dort, wo die Compagnie schon langere Zeit Ansiedler zugelassen batte, ausgeschieden. Das nur 650 D.N. umsassend Gebiet ist am Sidende des Binipegses um einen See gleichen Namens gelegen. Hauptort Fort Garry am Red Niver. 1871 batte die Cosonie erft 12000 E., wovon nur 1500 Weise, dagegen 10000 Michlinge.

- 7) Britisch : Columbia (10000 a.M. mit 40000 E., worunter etwa 10000 europäische Ansiedler und 2000 Chinesen), ist eine Bildung neuerer Zeit (1858), welche einerseits der Entdeckung von Goldseldern am Fraserstuß, andererseits dem Interesse, welches die Engländer an dem Best eines Theils der pacifischen Küste nehmen, ihre Entstehung verdankt. Die Idee, Britischer Columbia durch eine Eisenbahn mit Canada zu verbinden, wird wohl erst realisiert werden können, wenn die Gebiete westlich von Manitoba mehr mit Anstelern besetzt sind. Sauptstadt New-Westminster am Fraser. Zu Britisch: Columbia gehören auch die König in Charlotteinseln und seit 1867 die Insel
- II. Reus Fundland (1900 a.M. mit 1874: 161000 E.), seit 1713 englisch, daber die älteste Besthung der Engländer bier. Als Terre neuwe ward die mit steilen Küsten und tiesen Buchten aus dem Meer aufsteigende Insel von Franzosen zuerst besetzt. Das Innere war bisher wenig bekannt, soll aber nach den neuesten Forschungen (1874) zur Ansiedlung geeignete Strecken besthen. Auch Seteinkohlen, Salzgnellen sinden sich vor. Das wichtigste hülfsmittel für den Unterbalt der Bewohner ist die in der Näbe gelegene Neusinndlandsbank wegen des hier im großartigen Maßstabe betriebenen Stockschangs (s. S. 97). Jährlich versammeln sich bier über 100000 Schiffer in englischen, amerikanischen, französischen Schiffen. Die Bevölkerung Neusgundlands ist daher besonders an der Südosstüsse zusammengedrängt. Sier die Hauptstadt St. Johns (1869: 22600 E.), auf einer abgeschnürten Habbinsel.

An der Südfüste die kleinen Fischerinseln St. Pierre und Miquelon, die sich Frankreich als Stuppunkt seiner Stocksichtlotille vorbehalten hat.

Auhangsweise nennen wir bier als englische Bestigung die einsame Gruppe der Bermudavinseln (f. S. 143), ein start besestigtes Bollwert der Engs länder, mit 15000 E., über die Sälfte aus Farbigen bestehend.

3) Die Vereinigten Staaten von Nordamerika. 3war baben sich im 16ten Jahrb. Spanier in Florida und später stücktige Hugen otten aus Frankreich an den Küsten Virginiens niedergelassen, allein ihre Anssiedelungen waren von kurzer Dauer. Rachbaltiger sollten die Colonisationen der Engländer werden, deren Gründung im Jahre 1607 an der Ebesaspeake ban begaum. Im Ansange des 18ten Jahrb. war die Zahl dieser Colonien dis auf 13 gestiegen, von denen diesenigen die bedeutendsten waren, welche an der buchtens und basenreichen N. D. Kuste des Landes gegründet waren. Sier, wo keine edlen Metalle sich sanden und die einheimische Pflanzenswett keine leichten Gewinn bringenden Producte dot, war die Bevölkerung lediglich darauf angewiesen, durch sleisigen Andau des Landes ihren Lebenssunterbalt sich zu erwerben, und schon die ersten Anssieder Wühe und Arbeit dier etwas gewonnen werden konne. — Die Ausbanderer batten zum größten Theile Europa versassen, um sich bier freier Resigionsübung ersteuen zu können. Freiste Guropa versassen, um sich bier freier

murben besonders von Buritanern befiedelt, Die bier einen großern Terrorismus als in England übten. Dagegen grundete Lord Baltimore ;. B. 1632 Marn= land für englische Katholifen, Benn 1682 Benninlvanien für guswandernde Quafer. (Auch Deutsche aus der Bfalg folgten 1683 Benne Ginladung). Bon bier aus breitete fich daber besonders jener Beift religiofer Dulbsamkeit aus, der fpater dabin geführt bat, die Ringe vom Staatswefen ju trennen, was dann Beranlaffung jur Bildung vieler Secten, j. Ih. ber munderlichften Art, gegeben hat. — Als die Colonien nun nach Beendigung des fiebenjährigen Krieges zu Beitragen fur Tilgung der Kriegefoften berangezogen murden, und ale bas Barlament bas Recht ber Besteuerung ben Colonien gegenüber, die blog unter dem Könige, nicht aber unter dem Parlament zu fteben behaupteten, beanspruchte, namentlich aber auch, weil England die Colonien mit Regerfflaven überfüllte und in völliger wirtschaftlicher Abhängigkeit vom Mutterlande erhalten wollte, erklärten fich 1776 bie damals bestehenden 13 Colonien für unabhängig, und nach fiebenjährigem Rampfe erfannte 1783 England ihre Unabhängigkeit an. Geitbem ift das Gebiet ber Bereinigten Staaten in beständiger Ausdehnung begriffen gewesen. Buerft murden die Territorien jenfeite der Allegbanice befiedelt, aus denen dann 3. Ib. noch im vorigen Jahrhundert Staaten gebildet murden. Aber über den Mississippi drangen die Einwanderer erft in den zwanziger Jahren diefes Jahrhunderts. Die Entstehung der ungeheuren Territorien innerhalb der Telfengebirge datiert meift erft aus den fechziger Jahren, mabrend Californien feit 1848 befiedelt ift. Dagu fommen die Erweiterungen auf Gebieten, die früher andern Staaten angehörten. 3m Jahre 1803 murde Louisiana den Franzosen abgekauft, 1820 Florida den Spaniern, 1845 schloß fich Texas an, 1848 wurde Ren Mexico und Dbercalifornien erobert, 1867 Alasta von den Ruffen gekanft. Go um= faßt nun das ganze Gebiet, dessen Hauptstamm im Güden vom Rio grande del Rorte und etwa dem 32º n. Br. begrengt ift, einen Flächenraum von ungefähr 170000 - M., wovon 27000 - M. auf bas getrennte Gebiet von Masta fommen. Demnach bilden die B. = St. dem Areal nach ben vierten Staat der Erde 1). Der Bahl der Ginwohner nach aber nehmen fie eine etwas tiefere, doch aber auch ichon die fiebente 2) Stelle ein. Die gesammte Bevolferung erreichte 1870 die Bahl von 39 Millionen und ift im schnellften Bachethum gewesen und noch begriffen. Bei der Freiwerdung von England betrug fie nur 3, 1830 13, 1860 311/2 Millionen.

Bas die rothen Urbewohner des Landes anbetrifft, so ift deren Zahl bis auf 40000 herabgesunken, davon 70000 in Alaska. Fast jämmtlich finden sie sich jest nur noch westlich vom Mississipppi, indem sie theils vor der Eultur der weißen Bevölkerung sich dahin zurückgezogen, theils durch Ueberredung, unch ofter aber durch Gewalt aus ihren Sigen vertrieben sind. Für letztere ist das sog. Ind ia ner gebiet, ein Theil der großen Prärie westlich vom Mississippi, referviert worden und wird von etwa 70000 Judianern bewohnt. Nur wenige Stämme (man schätzt sie auf 100000 Seelen) haben sich der europäischen Eulztur angeschlossen; unter ihnen die Tschirokis, welche, als sie 1836 auf schändliche Beise aus ihren Bohnsigen in Georgia vertrieben wurden, bereits ein seschaftes, mit Hilfe von Negerstlaven Ackerdau treibendes, christliches Bolk waren. Ihre Zahl ist daher im Zunehmen, während die übrigen Stämme, in alter Beise als Iggervölker sortlebend, rasch gusammenschnelzen. Nur wenige unter ibnen sind im Stande, dem Borschreiten europäischer Bevölkerung ernste

¹⁾ Ruflands Befig umfaßte 1876 etwa 403000 □ M., England mit seinem gesammten Cosonialgebiet 375000, China 187000 □ M.

²⁾ China 433, Großbritannien 237, Aufland 87, Türkei nebst allen Bafallenstaaten 47 (freilich in welchem lofen Zusammenhang siehen biefe!), Deutschland 43, Frankreich mit Algier 1c. 42 Mill.

liche Sinderniffe in den Weg zu legen; so namentlich die gut berittenen Komantichen in Trad. Go viel man auch durch Aussendung von Miffionären, durch das Berbot der Einsubr von Branntwein u. dgl. für diese Jägereftämme thut, so schettern diese Bemühungen doch zum Theil an der Indolenz der Indianer selbst, welcher gewissellosse Gewinnsucht von Seiten der Weißen nur zu oft entgegenkommt, anderentheils an dem Gesühl der Indianer, daß

fie bis jest faft nur Bofes von den Beigen erlitten.

Die aus Europa eingemanderte Bevolferung, deren Babl nachweisbar von 1820 - 1875 etwa 91/3 Mill. Seelen betragen bat, ift größtentheils germanischen Borberrichend find Englander und beren Rachtommen, die jog. Uriprunas. Danfeed, weshalb benn auch die englische Sprache die berrichende im Lande Daneben machen nich besondere die Deutschen geltend. Man ichast die Bahl derfelben auf mehr als 7 Mill.; eingewandert find feit etwa 1840, wo die dentiche Auswanderung anfängt größere Dimenfionen angunehmen, nachweisbar 23 6 Millionen Deutsche, und unter den 1870 gegablten 39 Mill. Berjonen waren 12/3 Mill. in Deutschland geboren! Gin Drittel diefer Deuts ichen hat Sprache und Boltsthumlichfeit aufgegeben. Erft in neuerer Beit, feitdem auch aus dem gebildeten Theile der deutschen Nation gablreiche Huswanderungen frattgefunden haben, zeigt fich bei ihnen das Beffreben, feftzubalten an beimifcher Sprache und Gitte, und, mabrend fruber Die Deutschen, obwohl fie an Fleiß, Ausdauer und Redlichkeit Reinem nachftanden, von den Dankees leicht über die Achfel angeseben murben, haben fie in den letten Sahren besonders durch Mufit, Turnen und friegerifche Tüchtigfeit fich Unerfennung zu verschaffen gewußt. Namentlich in den Staaten am oberen Misfiffippi gewinnen fie mehr und mehr an Geltung. Außerdem bewohnen fie vornehmlich die Staaten Neu-Dorf und Benninfvanien. Der Babl nach bas dritte Bevolferungselement find die Irlander, die erft feit den Bungerjahren 1845-47 einmanderten. 1870 gablte man 15/6 Mill. in Irland geborene Bewohner, darunter natürlich viele englischen Stammes. In Louisiana finden wir noch gahlreiche Frangofen, in Neu-Merico, Teras und Californien einen schwachen Bevolkerungsantheil fpanifcher Abfunft. Un ber Bentufte findet feit einigen Jahren eine farte dinefische Ginwanderung fatt. 1870 wurden 63000 Chinesen gezählt, seitdem manderten jahrlich 15-18000 ein.

Ursprünglich waren die Colonien nur auf Ackerbau angewiesen; im Süden machte sich bald Plantagenwirtschaft geltend, und zum Anbau von Taback, Reis, Zuckerrohr und von Baumwolle wurden, so lange das Land noch engslisch war, öffentlich, später beimlich Regerstlaven eingesübrt, deren Zahl im Jahre 1860 bis auf 4 Millionen gestiegen war. Als aber das Bordringen weißer Besiedler von Norden ber der Regerarbeit siegreiche Concurrenz machte, und die Staaten, in welchen die Staaten wod zu Necht bestand, den Bersuch machten, diese Cinrichtung über die ganze Union auszudehnen, entbrannte im Jahre 1861 ein hestiger Bürgerfrieg, der 1865 mit der gänzlichen Unterwerzsung der Südstaaten und der Freigebung der Estaven ohne Entschädigung der Heren endete. Seit jener Zeit haben die ursprünglichen Bestiger zahlreich die Züdstaaten verlassen, in denen sich nun mehr und mehr das Negerthum geltend macht. Der Census von 1870 unterscheidet daher neben den Weißen nur noch Farbige, nemlich 49/10 Mill., von denen 41/2 Mill. auf die ebemasligen Stlavenstaaten kommen. In einigen Staaten machen sie mehr als die

Salfte der Ginwohner aus.

Die Union besteht jeht aus 38 Staaten, 1 District und 8 Territorien. Die Staaten bilden, wie in Europa die Schweiz, einen Bund mit gemeinsschaftlicher Berfassung, während jeder einzelne Staat noch seine besondere Berfassung hat. Der einzige District, die Bundeshauptstadt Washington umsfassend, so wie die Territorien stehen unter der Centralregierung. Sobald ein

Territorium 60000 Ew. hat, wird es zu einem Staate erklärt.

Die gesetgebende Gewalt wird ausgeübt durch den Congreß, eine Berfammlung gewählter Abgeordneter aus allen Staaten. Derfelbe befteht aus wei Saufern, dem der Reprafentanten und dem der Senatoren. ziehende Gewalt hat ein durch Wahlmänner auf vier Jahre gewählter Präsident. Die einzelnen Staaten follen möglichst unabhängig fein, und nur die allen gemeinichaftlichen Ungelegenheiten von der Regierung zu Basbington begrheitet Da die Bereinigten Staaten feine machtigen Rachbarftaaten haben, fo ift ihr Kriegsbeer febr gering. Daber maren die Staatsausgaben fur unpro= ductive Zwecke flein, und die gange Kraft der Nation fonnte fich auf die Husbeutung der Naturichate merfen. In feinem Lande find verhaltnismäßig mehr Safen, Canale, Gifenbahnen gebaut, ale bier. Die Berein. Staaten befiten ein Babnnet von mehr als 16000 g. Meilen, mahrend gang Europa deren nur 19000 M. hat (1876). Der materielle Aufschwung des Landes war aus Diefen Grunden ein angerft rafcher. Diefe Berhaltniffe haben fich freilich feit dem Burgerfriege geandert, für den bas Land, das 1861 eine faum nennenes werthe Staatsichuld bejag (en. 380 Mill. Mart), fich mit einer folden im Betrage von über 11000 Mill, Mark belaftete. Durch enorme Erhöhung der Steuern, namentlich ber Bolle, welche wiederum den Sandel ichwer drudten, gelang es, Diefelbe in 10 Sahren um 2700 Mill. Mart zu reducieren, immerhin eine faunenswerthe Leiftung. Für die geiftige Bildung des Bolfes gefchieht jährlich mehr: man findet überall gute Schulen, und ein gewiffes Mittelmaß von Kenntniffen ift, hauptfächlich burch die vielen Zeitungen vermittelt, in allen Claffen ber Befellichaft verbreitet. Aber Belebrfamteit, mit Ausnahme jedoch der Naturwiffenschaften, ist in diesem Lande praktischer Arbeit im allgemeinen wenig gefchatt. Alle Sandelovolt nehmen die Ameritaner beute eine der böchsten Stellen ein. Ihre Sandelöflotte ift nächst der fie freilich noch 21.2fach überragenden englischen der Zahl nach die bedeutendfte der Welt.

Bir laffen nun die einzelnen Staaten und Gebiete folgen.

I. Die jeche nordöftlichen oder jog. Nen=England=Staaten: Maine, New Sampshire, Bermont, Massachusette, Connecti= cut, Rhode Joland. 3nf. 3200 - M. mit (1870) 31/2 Mill. Em., meift aus England fammend. Innerhalb diefes Gebiete beniehen noch große Gegenfage. Die drei erften Ctaaten find reich an Balbern und Beibelandereien; baber haben fie nur dunne Bevölkerung, etwa 500 E. auf 1 DM., Solzhandel und Biebzucht Saupthafen Portland (Maine) 31000 G. - In ben brei fud. lichen Staaten findet fich dagegen die dichtefte Bevolkerung in den Berein. Staaten überhaupt, ca. 3500 E. auf 1 - M., ja in Maffachusette ftieg fie 1876 fcon auf 4900 G. auf 1 D M. Diefer Staat ift daber ichon febr gut in allen Theilen angebaut und zugleich Hauptfitz der Industrie. Daneben bat er die ausgezeichnetsten Bildungsanstalten Nordamerikas. Die Rufte ift reich an Buchten. Der Sandel hat drei größere Safen in betrachtlicher Rabe entfieben laffen: Bofton (Maff.), der Ausgangspunkt des Befreiungefampfes ber Nordamerifaner, batte mit den Borftadten, ju denen Cambridge mit der bedeutenoften Sochfchule der Berein. Staaten gehört, 1870 337000 G., Brovidence (Rh. 3.) 69000 E., New Saven, unweit der Mündung bes Connecticut 51000 E. Die fl. Insel Rantucket ift die Beimath der amerifanischen Balfischfanger.

II. Die fünf mittleren Küften=Staaten: Reu-Pork, Benn= sylvanien, New Jersen, Delaware und Maryland. Die beiden ersten von je 2200 □M. (Süddeutschland = 2400 □M.) find die volltreichsten Staaten in der Union, in denen auch das Deutschthum start vertreten ist. Neu-Pork hatte 1870 425, Benusylvanien 3½ Mill. E. Industrie und Sande herrscht einerseits durch die reichen Kohlenlager, andererseits durch die Häsen und nach M. sührenden Strafen begünstigt vor. Neu-Pork, die größte und wichtigste Stadt Amerikas mit einem wundervollen Hafen an der Mündung

bes budfen, ber bis Albann ichifibar ift, von wo aus Canalverbindungen nach Montreal und nach Buffalo jum Eriefee führen (f. G. 154). iff unter bem Ramen Reu-Umfterdam von ben Bollandern im Unfange bes 17ten Jahrhunderte auf der Infel Manbattan gegrundet und erhielt ihren jenigen Ramen, nachbem ihr Gebiet 1667 an England abgefreten mar. Die außerordentlich gunftige Lage Des Orts fowohl fur Seeverkehr, als auch für den Binnenhandel bat besonders in diesem Jahrhundert ihr fcnelles Bachdthum bewirft. Die Ginwohnergahl, 1875: 1.023000, bat fich gegen bas Jahr 1800 ums 17fache vermehrt, und neben ber Ctadt liegt außer einem Rrang von fleineren Stadten noch Brooflyn (1875: 507000 G.) auf Long 38: land, gegenüber De warf im Staat New Jerjen (105000 G.). Die Gefammtgahl ber Einwohnerschaft am Mündungsgebiet des Sudson beträgt daber über 12/2 Mill. Unter Diefer Babl befinden fich reichlich 100000 Deutsche. Ren = Mort ift die zweite Sandeleffadt der Welt und wird in diefer Beziehung nur von Condon übertroffen. Bugleich ift fie der Sauvisandungeplag der Gin-manderer nach Nordamerifa, und man fann annehmen, dag von den Europäern, welche in die Bereinigten Staaten überfiedeln, reichlich 2/3 ibren Weg über Neu-Dorf nehmen. Ueber 100 Dampfschiffe vermitteln den regelmäßigen Berfehr mit Enropa. Zwei große Auswandererftragen fuhren ins Innere; Die eine über Albany, die Sauptfadt des Staates Ren : Dort (76000 G.), und Buffalo (118000 G.) am Eriefee, die Salbinfel Michigan, Chicago und Milwankee und von bort ine Quellaebiet bee Miffifippi, die andere nach Bitte burg (Benninlo. 86000 E.), am Ditabhange des Gebirges in der Mitte großartiger Roblen. und Gifenfteinlager und daber Nordameritas bedeutenofte Fabritftadt, zum Dbio und lange bee Fluffes nach St. Louis und bem "fernen Beffen". Bei Pittsburg fließt der Dhio, der iconfte Nebenfluß des Miffisopi, aus dem Alleghand (M) und Monongabela (E) zusammen. Philadelphia, am Delamare, (1876: 818000 E.) ift Die zweite Stadt ter Union, Die wichtigste in Pennsplvanien, zugleich der bedeutendfte Ausfuhrplat für Petroleum, welches in gablreichen Quellen bem öffl. Pennfylvanien entströmt. Biele Bildungs-anftalten. — Die drei fleineren Staaten New Jerfen, Delaware und Marpland (guf. 1000 -M. mit 1.800000 G.) nehmen die Ruffe gwifchen Subfon und Botomac ein. Die beiden letten gehörten fruber gu den Cflavenftaaten und baben noch jest 20-25% farbige Bevolferung. In Maryland wird besondere Jabad gebant. Baltimore (Ma. 1870: 267000 G.) bieber die dritte Stadt der Union an der Chesapeafebai, jest wohl von St. Louis, Chicago, Bofton überflügelt, treibt besonders lebbaften Sandel mit Bremen.

Der Bundesdiffrift Columbia (3 IM.) entbalt nur Bafbington (1870: 109000 E.), den Git der Bundesregierung am Potomac, der durch einen Canal mit dem Obio bei Bittsburg verbunden ift und wesentlich nur

von Beamten bewohnt mird.

III. Die cilf Subfraten (35000 DM., 91, Mill. E.). Diefer Rame hat sich für die 4 südsschl. Küstenstaaten Birginien, Nords und Südscarolina, Georgia, welche noch zu den 13 alten, die Union begründens den Staaten gebörten, sowie für die 5 Golfstaaten Florida, Alabama, Mississphi, Louisiana und Tenas, endlich die Linnern Staaten Arstansas und Tennessee seit dem Bürgerfriege erhalten. Sie bilden auch jetzt noch einen in socialer sinsicht scharf ausgeprägten Gegensatz gegen die Kordstaaten. Derselbe ist durch die klimatischen und physischen Berbältnisse bedingt. Die Alfegbanies treten zurück. Der größte Theil des Bodens ist eben und besonders zum Baumwolsenban geeignet, dem alle Südsaaten große Flächen gewidmet haben. Ihr Centrum bat sedoch diese Cultur in Südearolina, Georgia, Alabama und Mississphi. Daueben eigenen sich die reich bewässerte Küstenstume zum Anbau von Reis (auch im Mississphippipalatel bis zum Obie) und die warmen Riederungen am Mericanischen Golf, bes. das Mississphippibelta, zu

dem des Zuckerrobrs. So berricht in den Südstaaten Robproduction ausichlieflich por, durch Plantagenwirtschaft, welche die Eflaverei zur Rolge hatte, betrieben. Daber wenige Ctadte und Dorfer, nur Sandelvemporien an der Rufte oder den Sauptwafferftragen, darunter Richmond (51000 G.) am James: fluß in Birginien, Sauptplat fur den Tabactehandel, da die Tabactecultur in Birginien noch überwiegt. Charleston (49000 E.) in S. : Caroling, Sa: pannab (Georg. 28000 E.), Mobile am Ausfluß bes Alabama in ben Meg. Golf (32000 E.), Reu Drleans (191000 E.) am Miffifftpi und Galvefton (14000 G.) an der fonft hafenarmen Rufte von Teras find die wichtigften Safen fur die Baumwollengusfubi. Reu Drlegne (300 f. Br.) bat natürlich zugleich die Aufgabe, den gesammten Sandel mit dem Diffiffippi ju vermitteln. Die fumpfigen Ufer Des lettern gestatten die Anlage von Stadten am Kluffe felbst nur an wenigen Stellen. Die bedeutenofte ift Memphis (Tenn., 40009 E.). - Unter den genannten Staaten, mo, wie wir faben, die farbige Bevolkerung - etwa 4 Mill. - einen febr beträchtlichen, zwischen 25 und 50 % schwankenden Theil der Bevolkerung ausmacht, ift binfichtlich ber Bertheilung der Ginwohner noch ein Unterschied zu machen. In Florida, Das voll ungugunlicher Gumpfe und Saber wenig angebaut ift, und Texas, beffen Areal (13000 DM.) zwar das Deutsche Reich an Größe wesentlich übertrifft, jum größten Theil jedoch aus Steppenboden und Buften befteht, lebten 1870 juf. nur 1 Mill. Menfchen, alfo etwa 70 auf 1 DM. Daber die riefigen Latifundien in Teras, wo einzelne Beerdenbefiger gange Grafichaften mit 50, 60 ja 100000 Stud Bieb inne haben. Die übrigen 9 Staaten, durchfcnittlich je 2200 DM. und guf. 81/2 Mill. Em., haben dagegen immerbin eine von Guden nach Norden gunehmende mittlere Bevolferungedichtigfeit von 430 €. auf 1 □M. - Un der Gudfufte von Rlorida Korallenriffe, auf deren einem Ren Weft, Seefestung der Umeritaner gur Beberrichung der Aloridaftrage.

IV. Die 10 Binnenftaaten zwischen den Alleghanies und dem Misfouri (24000 □M. mit 141/3 Mill. E., 600 E. auf 1 □M.). Unter Diefen bilden die drei füdlichen, Weft=Birginien (1863 von Birginien getrennt), Rentudy, fudlich vom Dhio, und Miffouri, jenfeite des Miffiffippi, einen gewiffen Wegenfat gegen die nördlichen, infofern noch manche tropische Pro-Ducte, deren Anbau Die Ginführung ber Sflaverei, wenn auch in beschränktem Mage, mit fich brachte, hier gebaut werden fonnen. Seute leben unter 32/3 Mill. E. nur 360000 Farbige, alfo nur 10%. Kentucky ift Sauptland für Taback und Flachsbau, und mit Missouri für Hanscultur. — Nördl. schließen fich dann an: Ohio, Indiana, Illinois und Jowa (bereits auf dem rechten Miffisppinser), mahrend die drei nordl. Staaten Michigan, Wisconfin und Minnefota um die westlichen Canadifchen Geen gelagert find. In den genannten 7 Staaten, also im Gebiet des obern Misnifippi, ruht heute fast ichon der Schwerpunkt der Berein. Staaten. hierher hat sich feit dreißig Jahren der Sauptstrom der Ginwanderer gerichtet. Die Kuftenstaaten haben einen bedeutenden Theil ihrer ursprünglichen Unfiedler an dieselben abgegeben. Seit 1840, wo dort 2 Mill. Bewohner lebten, hat fich die Bevölkerung bis 1870 (101/3 Mill.) verfünffacht, mahrend fie fich in der gleichen Zeit in den Ruftenstaaten noch nicht verdoppelte. Bon Minnefota, dem jungft gebildeten Staat, abgefeben, baben alle anderen icon über 1 Mill. Em. In diefen Gebieten finden die europ. Einwanderer, bef. die Deutschen, die gunftigften Berhältniffe zu einem ihren beimathlichen Gewohnheiten entsprechenden Leben. Aderbau und Biehzucht herrschen durchweg vor. Es bildet fich hier die größeste Getreidekammer der Welt. Der äußerst fruchtbare Boden erzeugt den vortrefflichsten Mais und Beigen, und auf den zahlreichen Bafferftragen gelangen die Cerealien zur Aussuhr, fo daß nicht nur die ganze Union, sondern auchdas Ausland, namentlich England, feit Jahren von bieraus damit verforgt wird. Rechnen wir Californien bingu, fo flieg ber Erport von 11 Mill. Settol. (1868)

in 7 Jahren auf 41 Mill. Mittelvunft bes Getreidehandels ift Chicago am Michiganiee. Bon bier geben Geeichiffe birect nach London. 17 Gifen: babnen fubren bas Getreite berbei. Der Umfat an Kornfrucht und Mebl überfteigt 60 Mill. Beftol. Die Getreidespeicher umfaffen gange Stadtviertel und vermögen 5-6 Mill. Beftol. aufzunehmen. Daber bas riefige Bachsthum der Stadt, die 1845 nur 4500, 1850 30000, jest aber (1875) über 400000 E. hat, also die vierte Stadt der Union ift. Aehnlich Milwanfee am Michiganice, Die Sauptftadt von Bisconfin, bem Auswanderungeziel ber meiften Deutschen. Wo vor 30 Jahren einige Blodbaufer fanden, breitet fich jest eine Stadt von 71000 E. aus. In Michigan ift Detroit (80000 E.), am Ausflug bes Gt. Clairfees in ben Briefee, Sauptplat fur ben Berfebr mit Canada. Bei Cleveland (93000 G.) beginnt am Gudufer bes lettern der nach D. führende Canal. Gincinnati am Thio liegt auf ber großen Heberlanderoute nach bem Beften. Der Plat ber Etadt wurde por 100 Jahren um ein Bferd von einem Farmer verfauft. 1870: 216000 G. Gie ift Mittel= puntt der Induftrie im 2B. der Alleghanies und fur den Sandel mir thierischen Broducten. Große Schlächtereien. In Tenneffee, Kentudn, Indiana finder fich ausgedehnte Schweinezucht. Rafch machft die Sauptfradt von Kentudn, Louisville, am Dhio empor (1870; 101000, 1876; 176000 (f. (?)). Ueberschreitet man den Mijfiffippi, jo treffen wir unterhalb des Ginfluffes bes Miffouri auf Die Metropole Des Weftene, Et. Louis, jest mobl die britte Stadt ber Union mit 450000 E. (1875). Welch gunftige Lage am Kreugungspunft der zwei wichtigften Bertehreffragen in Nordamerita! Miffiffippi und Miffouri, auf bunderte von Meilen ichiffbar, führen Sol; und Metalle (Gifen und Blei), an denen die Staaten am obern Gee jo reich find, berab. Rach Guden fiebt ber Miffiffippi dem Berfehr offen, nach Beffen bilbet Et. Louis den Ausgangspunkt aller Unternehmungen gegen den einft jog. "fernen Beften". Sier beginnt 3. B. die Große Pacific Eifenbahn, welche die Dfifufte mit Californien verbindet und bereite fur ben Sandel gwijchen Dftaffen und Europa von Bedeutung wird. 7 Tage und Rachte erfordert eine Fahrt von E. Francisco nach Neu-Dort. In Minnejota fernten wir St. Paul (20000 G.) ale ten Ausgangspunkt für die Dampfichiffahrt auf dem Miffiffppi bereits tennen (f. E. 155.)

- V. Die Staaten und Territorien des Weftens ohne Californien. Unter dieser Gruppe saffen wir die weiten Gebiete zusammen, welche als die weniger günstigen Erdstriche innerhalb der Union auch in Zufunst nicht gezeignet scheinen, an dem Emporblühen derselben einen hervorragenden Antbeil zu nehmen. Freilich werden noch viele Taufende von Einwanderern dort hinströmen können, um vor allem die reichen mineralischen Schäge einzelner Territorien zu beben. Zur Zeit ist die Bevölkerung noch äußerst gering. Jedes dieser Territorien, von denen einige bereits zum Staat erhoben sind, hat ein Areal von durchschnittlich 5000 a.M., so groß wie das Agr. Italien. Aber auf dieser ungeheuren Rläche von 66000 a.M. wohnten 1870 nur 930000 Ansteller (wovon allein 364000 in Kausan) neben 250000 Indianern, also kaus 20 E. auf 1 a.M. Wir unterscheiden:
- a) Die öfilich vom Felfengebirge gelegenen Praxiegebiete: das offiziell nicht zu den jog. Territorien gerechnete "Indianer gebiet" (ca. 70000 E.); die Staaten Kanfas und Nebrasta, beide von Quer-Gisenbahnlinien durchschnitten, und das Territorium Dakota, diagonal vom Missouri durchsstoffen;
- b) bie Gebiete, zu beiden Zeiten ber Felsengebirge, die bemnach meift aus hochgebirgsgegenden und ebenen hochflächen zusammengesetz sind: Neus Mexico, Colorado (seit 1876 Staat), Whoming und Montana. In Colorado findet bedeutender Bergbau auf der Thieite des Gebirges statt. Auch Montana zieht durch Entdeckung von Goldselbern Einwanderer an.

c) Die innern Hochflächen nehmen ein: Arizona, Utab, Nevada (Staat), Idabo und der größere Theil zweier bis zum Ocean fich ersftreckenden Gebiete, des Staates Oregon und des nordweftlichsten Territoriums Basibington. Bon Utab ist nur der nördliche Theil besiedelt u. zw. besourch die eigentbümliche Secte der Mormonen (seit 1847). Ihre Hauptstadt, die Großes Salzsessadt (auch Reuszerusalem genannt) mit 13000 C., ist Stations und Erfrischungsort auf der großen Auswandererstraße nach Calissornien. Unweit derselben zieht die Pacifics Gisenbahn vorbei. Nevada ist ein in jüngster Zeit durch reichen Bergdau rasch emporblühender Staat, dem die guer hindurchziehende Pacisiedahn sehr zu Statten kommt. Jaho die Fusse des Schlangenflusses, der dem Columbia zusließt, hat reiche Golds und Silberablagerungen. Wo solche entdeckt werden, dringt sogleich der Chinese ein. 1870 lebten in Nevada, Oregon, Jaho, Montana schon 13000.

VI. Der Staat Californien (9000 DM.). Derfelbe bildet mit den im 2B. des Cascadengebirges gelegenen Theilen von Dregon und Bafbington gegen die übrigen Gebiete des Weftens einen großen Gegensat. Rechnen mir die Sochgebirgeflächen und Niederealifornien oder die Mobave wüfte (f. S. 153) ab, fo bleibt eine Rlache von ca. 5000 DR. meift fehr fruchtbaren Bodens, der Sabrbunderte lang brach lag, obwohl das Land von Guropaern langft erreicht mar. Bis 3. 3. 1846 gehörte bas Gebiet bes Staates Californien gu Merico, war aber fast nur von Indianern bewohnt, nachdem die Ruffen ihre fleine Unfiedelung, bas Fort Rog, an der Bucht von G. Francisco, von der aus fie das ruffifche Nordamerita ju verproviantieren dachten, aufgegeben Damale brangen nordamerikanische Ginwanderer über das Relfengebirge und die Coloradowuffe ein und erklarten das Land gunachft von Mexico unabbangig, und in Folge des darauf zwischen Merico und den Bereinigten Staaten ausbrechenden Krieges murbe ber Ctaat 1848 an lettere abgetreten. In demselben Jahre wurden hier die ersten Goldfunde gemacht, und diese hatten ein raiches Buftrömen von Ginwanderern der verschiedensten Nationen zur Folge, fo daß der Staat icon 1870 560000 Em. gahlte. Unter diesen befanden fich gegen 50000 Chinesen, die, an beimischer Gitte und Tracht festhaltend, einen auffallenden Gegenfat gur übrigen Bevolkerung bilden. Geitdem hat ihre Babl wesentlich zugenommen. Bauberhaft fcnell find in Folge diefer maffenhaften Ginmanderung gablreiche Städte emporgeschoffen. G. Francisco 3. B. befaß 1845 etwa 30 weiße Bewohner, im Jahre 1850 fchon 15000, 1870 an 150000, 1875 aber ichon 250000 Em. Die Sauptproduction des Staates besteht allerdings noch in edlen Mctallen, Gold, welches größtentheils aus bem Cande ber Gluffe gewaschen, und Gilber und Quedfilber, welche in der Sierra Nevada bergmännisch gewonnen werden, allein daneben hat fich auch Biebzucht (Bolle!), Aderbau und Induffrie aufs herrlichste entwidelt, und bald wird der Werth dieser Producte ben ber Edelmetalle übertreffen. Alls Erzeugungagebiet für Getreide concurriert Californien bereite mit den Landern am obern Miffiffippi. Gin bober Aufschwung fieht dem Lande noch durch die fich ftete fteigernde Sandeleverbindung mit Oftafien bevor, und das "Golbene Thor", welches den Eingang zur weiten Bucht von G. Francisco, dem iconften Safen an Amerikas Weftkufte, bildet, wird eine der bedeutenoften Stationen des Weltverkehrs werden. Schon jest nimmt ein großer Theil der oftafiatifchen Thee: und Seidenausfuhr feinen Beg nach Guropa über S. Francisco. Es besteht eine directe Dampfichiffverbindung mit Japan und China. Bollendung der Pacificbabn bat nicht wenig zu dem Emporblühen von Stadt und Staat beigetragen. Im Thal zwifchen ber Sierra Mevada und ber Ruftencordillere liegt Sacramento (16000 G.), die Sauptstadt Californiene. Seit 1876 verbindet eine Gifenbahn G. Francisco mit dem reichen füdcalifornischen Ruftenfirich, benien Mittelpunkt, Los Angeles, bereits über 25000 E. (1875), gegen 3600 im Jahre 1860, befigt.

VII. Das Gebier Alasfa (27000 IM.), ward 1867 von den Ruffen an die Berein. Staaten verkauft. Erntere waren beim Berfolg ihrer Jagten auf Pelzthiere von Affien aus berübergekommen und batten einige Niederslaffungen an der Kuffe und am Jukon, dem größten Strome des Gebiets angelegt. Getreidebau ift nirgends moglich, so daß die wenigen ruffischen Anfieler, deren man 1870 nur 460, wovon allein auf Sirka 360, zählte, auf regelmäßige Jusuhr von außen angewiesen find. Die Jahl der Indianer soll 70000 betragen; etwa 1000 find halbeivilisftert. Der Name Maska bezieht sich ursprünglich nur auf die sudöstl. Salbinsel, die in den Aleuten gleichsam ihre Fortsehung hat. Bedeutendste Ansieblung ift Neu-Archangel auf Sirka.

Der übrige Theil Amerikas geborte mefentlich zwei Bolkern romanifden Ursprunge, den Spaniern und Portugiefen, an. Die erfieren bielten fich burch die bekannte Bulle des Papftes Alexander VI. berechtigt, auf gang Amerika Unspruch ju machen, konnten aber ten Portugiefen die Tenfegung an ber ren ihnen entdeckten Küsse Brasiliens nicht wehren. Ern im Jahre 1778 gestand Spanien der portugiesischen Regierung die Herrschaft über Brasilien in seinem jegigen Umfange zu. - Die spanischen Befigungen umfagten reichlich 180000 = M. und erftrecten fich von der Infel Bancouver im Norden bis gur Magalhaes: ftraße im Guden. Man unterschied außer dem Generalcavitanat Savanna (Enba und Florida) das Bicckonigreich Reu : Evanien (Merico), bas General: capitanat Caracas, das Vicefonigreich Beru, das Generalcapitanat Chile, das Bicekönigreich Rio de la Plata. Aber das ganze spanische Colonialwesen beruhte auf falscher Grundlage. Die Colonien, jorgsam vom Sandel mit Fremden abgesperri, murden nur in jo weit geschäpt, ale fie edle Metalle lieferten, und die Ginmanderung, felbft von Spaniern, mar febr erichmert. Als nun zur Zeit des Kampfes Spaniens gegen Napoleon die Colonien gleiche Rechte mit dem Mutterlande verlangten, ihnen aber diefe Torderung abgeschlagen wurde, erhoben fie fich ju einem Befreiungstampfe, der von 1811-1824 bauerte und ichlieflich ibre Unabhängigfeit gur Folge batte. Ge bildete nich nun eine Zahl von unabhängigen Republifen, beren jegiger Buffant in folge von unaufborlichen Bürgertriegen, jum Theil noch ein febr trauriger, ben reichen Gulfsquellen Diefer Gebiete wenig entsprechenter in. Gie merten im folgenden aufgezahlt.

4) Die Republik Mexico, 35000 IM., 91/4 Mill. Cm. Bebiet von Mexico, einst bis Banconver im Norden und bis zum Felfengebirge im R. Dien ausgedehnt, mar megen feiner reichen Producte, besonders an edlen Metallen, Die Krone aller spanischen Bengungen in Amerita. Geit seiner Unabhängigkeiteerklärung (1822) ist das Land aber durch fortwahrende Bürgerkriege und Berfaffungsanderungen (man gablt bis jest 240 Revolutionen) febr gesunken. Nach ben Berluften an die Verein. Staaten bilter der Mio Grande del Norte und etwa der 32 fie Parallel die Nordgrenze. Das Bange zerfallt in 27 vereinigte Staaten, den Bundeodifiriet mit der Stadt Mexico und das Territorium von Nieder-Californien. Die Salfte der Bevolferung bilden noch beute die Nachkommen der Mexicaner, welche Corte; 1519 vorsand. Ein Drittheil entsällt auf die Mischlinge zwischen Weißen und Indianern und etwa 11/2 Mill. auf die Creolen, d. h. die in Merico geborenen Beißen spanischer Berkunft. Das Regerclement ift nur in einigen Auftenpunften, und auch dort nur ichmach, vertreten. Der großte Theil ter Bevolferung lebt vom Aderbau aber obne die Gultur eines Productes in einem folden Maßstabe zu betreiben, daß dadurch eine nabmbafte Ausführ erzielt werden fonnte. Der gesammte auswärtige Sandel ift ben Sanden ber in wenigen Stadten angefiedelten Europaer, worunter nicht wenig Deutsche. Die Bertheilung der Bevolkerung innerbalb tee Gebietes gibt uns jugleich ein Bild vom Anbau. 3m Territorium Riedercalifornien (2900 0 M.) mob-

nen taum 25000 Seelen, alfo etwa 8 auf 1 - M. Die festländischen Gebiete nördlich vom Wendefreis, jum Theil gang odes Land, fo wie der Landftrich um den Bufen von Campeche, ift von 50-100 E. auf 1 - M. bewohnt. Um dichtesten bevölkert ift das eigentliche Blateau von Anghuac oder Gud-Merico zw. 180 n. Br. und Wendefreis, wo auf 3500 DM., also dem gehn= ten Theil des gefammten Areals, etwa 33/4 Mill. Menschen leben. Diefe Dichtigkeit von 1000-1500 Geelen auf 1 DM. fintt in den das Sochland umgebenden Ruftenlandschaften und Ducatan wieder auf 4-500 Em. herab. Alle volfreichern Stadte find auf der Bochebene gu fuchen. Merico foll jest 230000 G. haben. Die Sauptstadt liegt in einem ringe von Bergen umgebenen Thalkeffel, beffen Boden noch beute mit einigen Geen bedeckt ift, die fich aber feit den Zeiten Montegumas wefentlich verkleinert baben. Stadt ift gang im fpanischen Stil, mit niedrigen Saufern und ben großen freien Blaten, welche meift von Rirchen und Regierungegebäuden umftellt find, erbaut. 3m C.D. Puebla (66000 E.), fcon jenfeite ber mächtigen Bulkangipfel, die mir G. 151 beschrieben, noch fublicher Dajaca (25000 E.) mit reichen Gilberbergwerfen. In entgegengesetter Richtung gelangen wir über Querétaro, wo der unglückliche Raifer Maximilian 1867 erichoffen ward, nachdem der Bersuch, von Europa aus eine neue Monarchie in Amerika gu grunden, gescheitert war, nach Guanajuato (63000 G.) und Guadala= jara (71000 G.), der bedeutenoften Sandelsftadt Mericos nächft der Sauptftadt felbit. In Guanajuato betreten mir bereite die reichern Minendiffricte, die fich nun über San Louis Potofi (34000 E.), Zacatecas (31000 E.), Sombrerete, Durango und fchließlich durch die ganze Sierra Mabre Silberbergbau berricht durchmeg vor. Noch bildet Gilber ben einzigen Ausfuhrartifel von Bedeutung. (1873 ward bavon für 100 Mill. Mark ausgeführt, mabrend die Gesammtausfuhr aller Landesproducte nur 133 Mill. Mark betrug). Unter den Säfen nimmt Beracruz, jest durch eine Eisenbahn mit Merico verbunden (f. C. 151), den erften Plat ein. Die Sandelsbewegung biefes Blates ift größer ale bie aller andern Safen gufammen. Nördlich davon Tampico, bann Matamoros am Rio grande del Norte. Auf der pacifischen Seite find Magatlan u. d. Bendefreis, Manganillo (190 n. Br.) und Acapulco die größern Safen.

5) Centralamerifa. Rechnen wir dies Gebiet von der Landenge von Tehuantepec bis zu der von Panama, fo gehört, politisch genommen, der Norden noch ju Merico, der Guden gu den Berein. Staaten von Columbia (f. S. 186). Der größere Theil (8200 - M.) jedoch entfallt auf fünf felbständige Repu-bliken, deren 21/2 Mill. Bewohner troß des herrlichen Klimas und des von der Natur mit der reichsten Begetation gesegneten Bodens, der eine weit zahl= reichere Bevölkerung ernähren könnte, in Folge der fortwährenden Revolutionen noch immer zu keinem Gedeiben tommen konnen. Das Berhaltnis ber Raffen ift abnlich wie in Merico, die Salfte besteht aus reinen Indianern, die jum größten Theil segbaft und eivilifiert find, daneben finden fich 1 Mill. Mischlinge und taum 150000 Beiße, wovon allein 100000 in Coffarica. Die 3 größten Staaten, Guatemala mit der Sauptstadt gleiches Namens (45000 G.), Sonduras und Dicaragua und felbstverftandlich auch der fleinfte, aber dichtbevolkertste, von Erdbeben vielfach beimgefuchte Staat San Salvador, find binfichtlich ibres Bertebre fast gang auf ben Stillen Decan angewiesen; denn vom Atlantischen find fie durch ausgedehnte Plateaux und sumpfige Niederungen getrennt. Günftigere Berhaltniffe zeigt Coftarica, bas fich bei europäischer Einwanderung, welche auf dem Sochland ein gefundes Klima finden wurde, febr heben konnte. Schon jest bat fich die Raffeecultur ziemlich ausgebreitet, die neben Indigobau, Cochenillezucht auch in Guatemala prosperiert. Sauptstadt Can José (25000 E.) im Innern. Un der Bucht von Nicona am Stillen Ocean ift Punta Aren as der wichtigfte Safen von gang Central-Amerika.

Britisch Sonduras ift eine fleine, nur der Holzausfuhr wegen von den Engländern behauptete Befigung. Gie liegt an der Offfufte der Halbinfel

Ducatan und Sauptort ift Belige in ungefunder Gegend.

6) Die Westindischen Infeln zerfallen ibrer physischen wie politischen Berbältniffe nach in mebrere verschiedene Gruppen. Erinnern wir zunächst daran, daß der ganze Archipel von den Europäern eber als das Festland Amerika in Befit genommen wurde, daß aber nach Berflegung des anfänglich fich zeigenden Reichthums an edlen Metallen Die Ginmanderer fehr bald gur Einführung jener den Tropen vorbebaltenen Gulturgewächse veranlagt wurden, welche noch bente dort gezogen werden. Mit Errichtung ber Plantagenwirtschaft ging die Ausrottung der Urbewohner, sowie der reichen Baldungen Hand in Sand. Die Eingeborenen find zwar durch die Neger ersetzt, die Berwuftung der Balber bat aber weite Streden einft fruchtbaren gandes bis auf den beutigen Tag veröden laffen, indem fie der frübern Teuchtigkeit entbebren. Zugleich ift der Boden durch den unausgesetzten Anban vielfach erschövft. Bon der etwa 41/3 Mill. betragenden Bevolkerung gehoren 3 Mill. den Regern, Mulatten ic. an. Ueber die Bertheilung der lettern gibt die politische Buge= borigteit Aufschluß. Die Spanier baben in ibren Befigungen das Negerelement nie fo ganglich übermuchern laffen, wie die Englander und andere Europäer. Daber feben wir in den beiden noch jett bei Spanien verbliebenen Infeln, Cuba und Bortorico, sowie dem Freistaat Can Domingo auf haiti neben 1 Mill Farbigen, von denen nur noch ein Drittheil im Buftand ber Stlaverei lebt, und zwar nur in Cuba, die Mehrzahl der Bewohner -11/4 Mill. - auf Cette der Beigen. In allen andern Besitzungen find Die lettern die verschwindende Mindergabl; co find theile die frubern Plantage= befiger, theile find fie ale Sandwerter ober Kaufleute anfaffig. Man barf unter einer Bevolkerung von 2 Mill., welche den nichtspanischen Bentungen und dem Freiffaat Sarti gutommen, hochstens 100000 Europäer rechnen.

Enba (2100 DM. mit 1.400000 Em.), die Perle der Antillen, ift eine langgeftredte, meift mit niedrigen Sugeln befegte Infel, die nur im G.D. ein in seinen Bipfeln bie über 2000m aufsteigendes Gebirge tragt. Die Ruften find fumpfig und ungefund, auch ziemlich hafenarm, das Klima jedoch dem Anban von Zuder gang besonders gunftig. Geit Cuba und Portorico den Spaniern allein von ihren einst so umfangreichen Bestjungen übrig geblieben maren, geschab viel zur Bebung berfelben. Die Buderplantagen murden febr ausgedehnt. Enba, das noch 1820 nicht 1 Mill, Etr. lieferte, bringt jest jährlich mit 12-14 Mill. Etr. den dritten Theil der gesammten Robrzuckerproduction ber Erde auf den Weltmartt. Freilich ift gegen die Blüthe der sechziger Jahre schon wieder ein Rückschlag eingetreten, da die Unruhen des Mutterlandes fich bier wiederspiegelten. Den Ausfall der Arbeit der freiwerdenden Farbigen sucht man feit 30 Jahren durch Einführung indischer Kulis zu erseben, deren jest 60000 in Euba fein mogen. Neben Buckerban ift die Tabadscultur febr ansgedebnt. 1873 wurden 3. B. 13 Mill. Pfd. Tabad und 225 Mill. Stud Cigarren ausgeführt. Die Sauptfiadt Savannab, eine ber Welthandeloftabte auf der R.28.-Rufte, der Spipe von Florida gegenüber, an einer berrlichen, geräumigen Bucht, ift feit der Grundung 1519 der Mittelpuntt Beffindiene geblieben, mogn feine Lage auf dem Bege nach Reu-Spanien viel beitrng. Etwa 230000 E., wornnter viele Fremde. Defil. davon ift Mas tangas (1861 : 36000 C.), Samptanofuhrbajen, ebenjo Santiago de Enba (37000 G.) an der Gudofffufte.

Sarti (1400 - M.) ift eine unregelmößig gestaltete, von Gebirgen durche zogene Infel. Der Sauptkamm des Cibaogebirges steigt bis zu 3000m auf. Es war dies die erste größere, von Columbus erreichte Infel, die er Sispasniola nannte. Das westliche Drittheil fam gegen Ende des 17. Jahrh. an Frankreich. Doch emporte sich nach der französischen Revolution die Eklaven-

bevölkerung, und seit dieser Zeit herrschen hier die Neger, die theilweise in wildes heidenthum zurückgesallen sind. Alles ift im troftlosessen Bersall, die Weißen sind nur geduldet. Die Production der einst so reichen Insel vermag kaum den eigenen Bedarf mehr zu decken. Die Regierungssorm hat stets gewechselt. Einem schwarzen Kaiserthum solgte wieder eine Republik gatt. Die 5-60000 Ew. haben die französische Umgangsprache beibehalten. Hauptstadt ist Portzauz Prince, etwa 30000 E., an der Westfüste. Der spanisch gebliebene Theil, der ungleich dunner bevölkert ist, indem viele Schwarzen die Nachbarrepublik stückten, hat sich auch öfters gegen das Mutterland empört, und bilder nach mehrsacher Unterwersung seit 1865 eine Republik unter dem Ramen San Domingo mit der Hauptstadt gleiches Namens an der Sübfüste, der ältesten von Europäern in Amerika erbauten Stadt.

Die regelmäßig gestaltete, im ganzen gebirgige Insel Portorico (165 DM. mit 625000 Ew.), ist jest ziemlich dicht bevölfert. Es wohnen 3800 Seelen auf 1 DM. Zuder-, Tabad- und Kaffeebau wird sleißig betrieben. Der Haupthafen Portorico (S. Juan de Port. 16000 E.) liegt an der Nordfüste.

Jamaica, den Engländern gehörig, (200 □ M. mit 506000 €., 1871, darunter nur 13000 Weiße) ist eine wohl angebaute, fruchtbare Insel. Zuder und Kaffeecultur herrscht vor. Sauptstadt Kingston an der Südfüste (3400 €.).

Nördl, von ben genannten Großen Antillen liegt die Gruppe der niedrigen Babamá-Infeln (eder Lucapen, 283 DM. mit 44000 Cw.),
durch Korallenbildungen entflanden, die fich 3. Th. mit üppiger Begetation
bedeckt haben. Bon Riffen umringt, find diese Inseln, die häusig Seeräubern
(Flibustier) zum Bersteck dienten, schwer zugänglich. Unbefritten bestüt sie
England seit 1783. Hauptinsel New Providence (250n. Br.) mit Rassau,
nur 4 DM. groß. Auf der Batlingeinsel landete Columbus 12. Oct. 14921).

Bon den Jungferninseln (Birgin. Inseln) im D. v. Portorico (121/2 □ M. mit 48000 €.) geboren die westlichsten noch den Spaniern, die mittlern den Dänen, die östlichen zu England; meist sind sie mit Fügelketten besetzt und vielleicht unter allen westlindischen Inseln von Orfanen am meisten heimzeschicht. St. Croir, dänisch, ift die größte Insel, wichtiger dagegen die nördlavon gelegene Insel St. Thomas (dänisch), da in dem vortrefflichen Hafen alle atlantischen Postdampser auf ihrer Route nach Havannah, Neu-Orleans,

Merico, Colon oder La Guapra in Benegnela Station machen

Unter den kleinen Antillen könnte man einen äußern und einen innern Kranz unterscheiden. Der erstere besteht aus verhältnismäßig niedrigen und zum Theil auf Korallenbänken ruhenden Inseln; der innere ift vulkanisschen Ursprungs. Zum äußern Kranz würde Anguilla (engl.), St. Martin (halb franz., balb niederländisch), die fl. Insel St. Barthelem y (180 n. Br.), die einzige Colonie Schwedens überhaupt, Barbuda und Antigua (beide engl.) zu rechnen sein und vielleicht noch die im S. durch ihre Lage außerhalb der Reihe sofert zu erkennende engl. Insel Barbados, die volkreichste unter allen kleinen Antillen (8 □ M. mit 164000 €.). Die Sügelketten steigen auf diesen Inseln nicht über 400 m.

Der innere Kranz beginnt dann mit den nur aus einem Bulfankegel bestehenden Inselden Saba und St. Eustache, beide den Niederländern gehörig (zw. St. Croix und Barbuda) und zieht sich durch 10 größere Inseln bis nach Grenada bin. Fast alle bierzugehörigen Eilande sind von Bulfanen durchsett, die sich meist nicht über 1000m, hie und da aber auch bis 1500m erheben. Der verwitterte Lavaboden ist zwar fruchtbar, doch erschwert die Bodensorm den Anbau. Die größten unter ihnen Gnadeloupe, eine Doppelinsel, und Martinique (zus. 51 IM. mit 1/3 Mill. Bew.) mit reicher Zuckerenstur gehören zu Krankreich, die übrigen, wie z. B. Dominica, St.

¹⁾ Nach Major, f. Petermanns Geogr. Mittheilungen 1872. C. 437.

Lucia zu England. — Trinibad (und vielleicht auch Tobago), beide englisch und gewöhnlich noch zu den kl. Untillen gerechner, find wohl nichts anderes als Fortsehungen der venezuelischen Küffen-Cordillere. Dies tritt namentlich deutlich bei Trinidad hervor, der größten der kleinen Antillen, durch welche der Golfvon Baria vom Meere abgetrennt wird.

Un ber Rufte von Beneguela noch einige niederländische Infeln, darunter Curgeao, felig aber gut cultiviert.

Bas bie Größenangaben über bie sudamerifanischen Staaten betrifft, so muß baran erinnert werben, daß ihre innern Grenzen teineswegs fesifichen. Dieselben Glemente, welche, eine wahre Landvlage, die sottwählenden Bürgerfriege und Revolutionen ins Bert seben, um fich selbst Eristensmittel zu verschaffen, bringen ebenso unausgesett Grenzsfreitigkeiten mit den Nachbarffaaten in Gang. Sudamerifa mußte um wenigstens 100000 D. größer sein, wenn allen Ansorderungen genügt werden sollte

7) Die Bereinigten Staaten von Benezuela litten bisber mit am meisten unter bem Terrorismus einer kleinen Parrei. Jede Aubeperiode ist immer nur von kurzer Dauer gewesen. Foderalisten und Unitarier bestämpsten sich. Die erstern haben seit 1870 die Oberhand. Seitdem besteht ein Staatenbund von 20 Staaten nehst einem Bundesdufriet und 3 Terristerien. Die Bevölkerung (1873: 1,783000) bat sich durch Mischung von Regern, Indianern und Weißen gebildet. Es soll außer den Fremden im

Lande kaum 20000 Weiße geben.

Bon dem ungeheuren Gebiet ift nur ein verhältnismäßig fleiner Theil angebaut. Bo bies gescheben, liefert ber Boben reichen Ertrag. Die gunfligffen und deshalb auch am dichteffen (500 G. auf 1 DM.) bevölferten Gegenden find Die Thaler ber Ruffencordillere, namentlich gwijden ber Sauvtfiadt Caracas (49000 G.) im D. und Barquifimeto (26000 G.) im B. In der Mitte zwischen beiden Balencia (29000 G.), ber Mittelpunft und Stavelplas für Die Raffeeernten, Die von bier bef. über ben Safenplat Porto Cabello gur Ausfubr gelangen. Daneben wird viel Cacao, Buder, Baumwolle gewonnen. Der Sauptimporthafen ift La Guapra (7000 E.) in beifer und ungefunder Begend, nur 2 Meilen von Caracas, deffen Lage E. 149 befchrieben. Rach der Zeiftörung durch das furchtbare Erdbeben von 1812 find Rirden und Regierungegebaube im beffern Stil wieder aufgebaut. - 3m 28. Mara: caibo (22000 G.) am Gee gleiches Namens, beffen Umgebungen im übrigen ungefund und menschenleer find. Ginzelne Indianer leben bier noch auf Pfablbanten; faum 30 G. auf 1 DM. Maracaibo verbanft feine Bedeutung faft ausschließlich dem Zwischenbandel nach Columbia bin. Dunn bevölkert ift auch die Riederung des Drinoco, an beffen Ufer Ungoffura ober Gintad Bolivar (8560 G.) den Mittelpunkt bildet. Der Staat Guanana im E. des Drinoco, 10000 DM. umfaffend, bat nur 25000 Ginwobner.

8) Die Verein. Staaten von Columbien im N&B. Südamerikas bestehen aus 9 Staaten und einigen Territorien. Bon den 3 Mill. Ew., zu 1/3 Mischlinge aus europäischem und indianischem Blut, — das Regerekement tritt wesenklich zurück — wohnen 21/2 Mill. in den obern Idälern des Cauca und Magdalena und den sie begrenzenden Hochebenen, während die Mindungssgebiete dieser Flüse, das Attratothal und die Lanos im Dien ziemlich menschen leer sind. Taback, Kasse, Indigo, Baumwolle wird enktwiert und außerdem Chinarinde, Kautschuck gesammelt. Die Industrie beschranft sich auf die Strobhutsabrication. Bundeshauptstadt ist Bogota (Santa Ke de Bogota, 50000 E.), deren Lage wir in Verbindung mit der Betrachtung über die Schissbarkeit des Magdalena bereits S. 148 besprochen. Kür die sudlichen Hochebenen ist Bopanan (16000 E.), für das mittlere Stromgebiet des Cauca Medellin (30000 E.) der Mittelvunft. Cartagena (8000 E.), im Mündungsgebiet des Magdalena, war einst sarte Zestung und einer der wich-

tigsten Plage des spanischen Amerika. Der Sandel des jeht sehr heruntergekommenen Ertes hat sich nach Sabanilla, 8 M. n.zö. davon und Barranquilla am Magdalena gezogen, welche Punkte jeht die Saupteinfuhrhäfen sind. — Bon besonderer Wichtigkeit als Passageland ist der Staat El Sitmo

ober Panama (1500 DM., 220000 G.).

Die Stadt Panamá (1870: 18000 E.) an der Küste des Stillen Decans wurde ichon 1521 von den Spaniern gegründet und war der Ausgangspunkt aller ihrer Unternehmungen gegen die Südsee hin. Im Jahre 1671 von Flibustiers zerstört, wurde sie an einer anderen Stelle wieder ausgebaut und behielt ihre Bedeutung, so lange Spanien in Südamerika und Mexico herrschte. Dann gieng sie außerordentlich zurück, dis das Ausblühen von Calisornien dem Isthmus eine neue Bedeutung gab. Gegenwärtig vermittelt eine Eisenbahn von Aspinwall oder Colon am Atlantischen Decan den Berkehr, und Panamá ist der Ausgangspunkt der Küstendampsschiffahrt nach S. Francisco, Callao und Balparaiso. Doch hat der Transitverkehr seit Eröffnung der Pacisseahn wesentlich gelitten. Früher passierten 40000 jeht nur 25000 Personen die Laudenge.

9) Republik Ecuador, die kleinste der westlichen Freistaaten, bat ca. 1 Mill. Ew., worunter 100000 Creolen die besitzende Klasse bilden. Der Rest entfällt auf Judianer und Mischlinge, die, größtentheils colonissert und ansäsig, die Hochenen der Anden bewohnen. In dem weiten Gebiet im D. der Amazonasniederung, die ^{2/3} des Areals der Republik ausmacht, sollen an 20000 wilde Indianer umherschweisen. Der ganze Staat liegt sehr danieder. Der handel kann sich wegen der schwierigen Verbindung der Plateaur mit der Küste und dem Amazonenstrom nicht entwickeln. Quito, die Hateaur sich (60000 C.?) am Zuß des Pichincha (s. S. 147) sanden die Spanier schon bei der Eroberung vor. An der Küste ist Guangauts der einzige gute Hafen sie die Aussuhr, die sassender in Cacao besteht. Derselbe wird in

ben weftlichen Riederungen gewonnen. Undere Orte f. G. 147.

10) Republif Bern. Die Bevolferung, welche 23/4 Mill. betragen foll, bestebt jur Salfte aus reinen Judianern, die Weißen bilden nur ben fiebenten Theil. Im öden Kuftenstrich bewohnt der Pernaner mehr geschloffene Orte, u. 3m. nur des Sandels megen. Unter den Safen ift Callao ber wichtigste; 11/2 M. öftl. liegt die Sauptstadt Lima (100000 E.?), von Bis garro gegrundet; fie ift die bedeutenofte Stadt an der Weftkufte Sudamerikas, von vielen Fremden und den einft reichen peruanischen Grundbesitzern, welche jedem Lurus fröhnten, bewohnt. Im S. führt namentlich der Hafen Urica Landes= producte aus. Huch für Bolivia hatte er befondere Bichtigfeit. Um dichtesten bevölkert ist der Westabhang der Anden, wo die Thäler einigermaßen angebant find. Auf dem falten Sochlande ift ein großer Theil der Bewohner noch heute mit dem Gilberbergbau beschäftigt, deffen Ertrag freilich feit früher, wie alles im Lande, bedeutend gurudgegangen. Sauptminen bei Cerro de Basco. (f. S. 147.) Neben Gilber findet fich Gold, Quedfilber, Rupfer. Cugco, Die alte Sauptftadt der Incae, ift G. 147 erwähnt. Die außerft fruchtbaren Behange im Dften find noch faft gan; unbenutt. Chinarinde und Coca (f. S. 89) werden bier gewonnen. Beru hat reiche Sulfgquellen, aber die elenden Regierungszustände haben zu keiner gedeihlichen Entwicklung geführt Ceit Jahren sind die vielen hundert Mill. Mark, welche der Berkauf der reichen Guanolager auf den Chinchainfeln dem Staate einbrachte, verschleudert. Erft feit einiger Beit bat man durch die Bermittlung der Fremden, in deren Sanden aller Sandel ift und die voll Unternehmungegeift find, angefangen, die Gummen gu Gifenbahnbauten zu verwenden, welche allerdings zu den großartigsten auf diesem Bebiete geboren, die man überhaupt auf dem Erdboden finden fann (f. S. 146). Die guten Folgen werden nicht ausbleiben, wenn es gelingt, Einwanderer ins Land zu gieben. Schon behnen fich Zuckerplantagen an der Kufte aus,

von Affaten bewirtschaftet. Die Regenlosigkeit hat an der Gudkuste reiche Salpeterlager entstehen laffen. Bon Wichtigkeit wurde für die oftlichen Theile Berus die Eröffnung geregelter Dampsichiffabrt auf den Quellflussen des Amazonenstroms sein. Bur Zeit geht sie bereits bis Yurimáguas am

untern Suallaga.

11) Die Revublit Bolivia, nach Bolivar, bem Befreier Gudamerifas benannt, ift fast gan; Binnenftaat. Mit um jo größerer Beharrlichkeit balt fie an dem fleinen Ruftenfrich zw. 220 u. 260 j. Br. feft, ber doch niemals eine begneme Berbindung zwischen dem Sochlande und der Kuffe abgeben wird. Freilich bat Diefes Litoral nenerdings durch Entdeckung reicher Gilberminen (Caracoles) inmitten der troftlosen Bufte, die des Pflangenwuchses und bes Baffers entbehrt — denn diese Gegend gehört zu der Bufte Atacama fowie großer Calpeterlager Bedeutung gewonnen. Der frühere Safen Cobija ift durch einen neu entstandenen südlichern Antofagasta (6000 Ew.) in Schatten gestellt. Die Sochebenen gwischen den Anden find falt und dunn bevol-Da, wo noch Bergwerte im Bang find, wird die Bevolferung Dichter. Die Produfte, nam, Kupfer und Gilber, wurden bisber meift über den peruanischen Sasen Arica ausgeführt. Jest ift aber La Baz, die eigentliche Sauptstadt (76000 E.) 11 M. s.e. vom Titicacasee, mit einem Puntte desfelben durch eine Kunfistrage verbunden. Da Dampfichiffe den Gee befahren und auf der andern Seite Puno durch eine Gebirgebahn mit Arequipa und Solan verbunden iff, fo maren jest gunftigere Bedingungen als je, um die wirtschaftlichen Berhaltniffe ju beben. Aber die 2 Mill. Em., unter denen Indianer und Mijdlinge überwiegen, find entjeglich indolent. Unruben bindern alle Reformen. Im Bolivianischen Gebirgeland, öftlich der Cordilleren, find auch noch reiche Minendifiricte, nam. ju Botofi (23000 G., f. C. 146), wo einst Massen von Gilber gewonnen murden. Nordl. davon Cochabamba (41000 G.). Beiter öftl. Euere 1) oder Chuquifaca (24000 G.) augen: blidlich Gip der Regierung. Kaft unbewohnt find die oftlichen Riederungen. 3m allgemeinen gravitiert Bolivia immer noch mehr nach dem Weffen, tropbem fich einige Berkebrowege im Diten eröffnen (f. G. 157).

12) Republif Chile. Diefer Staat hat fich unter allen fudamerifanischen Staaten feit der Unabhangigkeitverflarung der größten inneren Rube ju erfreuen gebabt und ift daber in lebbaftem Aufblüben begriffen. Bugleich ift das Land aber auch mit Gutern aller Art gesegnet Dabin rechnen wir die befondere im Guden fo bafenreiche Rufte, das reiche Borfommen von Aupfer, Gilber, Gold, Comefel, das gefunde, milde Klima, welches - von der Atacama : Bufte abgesehen — in Berbindung mit der reichlichen Bewäherung burch die vom Schnee ber Unden genährten Gluffe eine üppige Entwidelung ber Begetation begunftigt. Gine Menge europäifcher Culturpflaugen find bier verwildert, 3. B. Die Artischocke und der Apfelbaum, der namentlich in Bals Divia gange Balber bilbet. Um meiften angebaut ift ber Weigen, und Diefer bildet neben den Metallen den banptfächlichften Gegenstand der Ausfuhr. Richt unbetrachtlich ift die Biebzucht, und die Ruften endlich find reich an Fifchen, Phofen und Balfifchen. Daber bat eine gablreiche Ginmanderung von Guro: paern in das Land flattgefunden, und besondere im Guden, in der Proving Baldivia, find viele Dentiche angesiedelt. Bier ift eine der wenigen Etellen, mo der Dentiche im Andland fich bemubt, bentich gu bleiben. Die Bevolferung (1875: 2.067000, wozu noch 70000 wilde Indianer, Araufaner, fommen) besteht größtentheils aus den Nachkommen der Spanier und nen eingewanderten Guropaern. Die Mifchlinge treten ummer mehr gurud. Die Araufauer wobnen im Euden. Letterer ift noch dunn bevölfert, etwa 150 G. auf 1 DM. In der Breite von Concepcion Eingangebafen Baldivia 4000 Em.

¹⁾ Sucre ift ber officielle Name nach bem erften Prafidenten ber Republit.

(18000 E.) beginnt die reicher angebaute und schon von 800—1000 E. auf 1 □M. bewohnte Region, die bis zum Aconcagua reicht. hier Santiago (1875: 148000 E.), rasch ausblühende Hauptstadt, mit bedeutenden wissenschaftlichen Instituten (Universität, Sternwarte). Balparaiso (98000 E.), Haupthandelsplat und Hauptstation der Küstendampsschifflinie nach Panama. Das nördliche Orittheil des Landes gehört der sast unbewohnten Wüste Atascama an. An der Südgrenze desselben Copiapó (27° 20 s. Br., 12000 E.) mit großen Amalgamierungswerken. Der jetige Hasen von Copiapó ist Calbera, n.zw. davon. Die Republit beansprucht einen großen Theil von Patagonien (etwa 4500 □ML) und bat an der Magalbassstraße einige Niederlassungen

gegründet.

13) Die Guyana (8400 DM., 310000 E., darunter über 200000 Reger, 60000 Ehinesen und Kulis und nur etwa 25000 Europäer). Die westliche Hälfte dieses in seinen Marschküsten höchst ungesunden, im Innern noch nicht cosonisierten Gebiets ist britisch. Hauptstadt Georgetown (1871: 37000 E.) In die andere östliche Hälfte theisen sich die Riederlande und Frankreich. Varamaribo (22000 E.) ist die Hauptstadt im niederländischen Untheil, der auch Surinam genannt wird, Cahenne (8000 Ew.) im französischen Letteres ist als Deportationsort berüchtigt, denn viele der Deportierten erstiegen dem mörderischen Klima bald; dennoch sind stets über 3000 vorshanden. Aus Britisch Guyana und Surinam wird Zucker in sehr beträchtslicher Menge erportiert. Reuerdings hat der reichliche Ertrag der Goldwäschereien

in Frang. Guyana große Umgestaltungen hervorgerufen.

14) Das Raiferthum Brafilien. Dies Land, lange Beit von feinem Mutterlande stiefmütterlich behandelt und ausgebeutet, hob sich erft durch Freigebung des Bertehre mit allen Rationen, ale die portugiefifche Konigsfamilie 1807 nach Brafilien überfiedelte. Rachdem diefelbe aber 1821 nach Europa jurudgefehrt mar, erflarte fich Brafilien für unabhängig und mabite den Gobn Königs Johann VI, Dom Pedro I, jum Kaifer, bem fein Sohn Bedro II feit 1831 in der herrschaft nachgefolgt ift. Das Land hat die ausgezeichnetsten Sülfsmittel aller Urt, leidet aber unter bem Gluche der Regeriftlaverei, deren Abichaffung jedoch in naber Aussicht fieht. (Alle feit dem Iten October 1871 geborene Etlavenkinder find frei.) Die Bahlung von 1872 - die erfte in Brafilien, die neuern Unfpruchen genügt -, wies bei einer Befammtbevolkerung von 101/10 Mill. deren noch 11/2 Mill. nach. In jener Summe find die auf 1 Mill. geschätzten wilden Indianer nicht mitgerechnet. Das Reger= und Mulattenelement berricht in Brafilien fo febr vor, daß man 8 Mill. in der schwarzen ober mit Regerblut vermischten Bevolkerung gablt, mabrend es nur 11/2 Mill. Beiße geben foll. Man hat in der neueren Zeit die europäische Einwanderung hierher zu leiten gesucht; das dabei oft angewandte Parceriainftem macht aber die Unfiedler nur gu Eflaven der Plantagenbefiger. füdlichen Brafilien find dagegen in den letten Jahren viele Deutsche felbständig eingewandert, deren Anstedelungen herrlich aufblüben. 1872 lebten etwa 50000 Deutsche in Brafilien. Der Boblftand der Bevolferung hangt beute wesentlich von einer Cultur, der des Raffees, ab, der auf den Ruftengebirgen herrlich gedeibt. Brafilien produciert so viel Kaffee wie die übrigen Kaffeelander Diese Cultur, zu der in den Riederungen noch bef. der Erde gufammen. Buder: und Baumwollenbau tommt, concentriert die Bevölferung heute noch hauptfächlich in den Kuftendistricten, die etwa 3—400 €. auf 1 □ M. haben. Kaft alle bedeutenden Orte liegen unmittelbar an der Rufte, oder ihr wenigstens nabe. Beffere Berbindung diefer Safen mit dem Innern mußte die Sauptforge der Regierung fein. Bir nennen im Guden Borto Alegre (300 f. Br.) 25000 Em., Safen für die bedeutendsten deutschen Colonien in der Proving Rio Grande do Gul, durch eine Lagune vom Meere getrennt. Die Sauptstadt Rio de Janeiro (230 f. Br., 275000 Em.) ist berühmt wegen ihrer

unvergleichlich schönen Lage im Innern einer rings umschloffenen großen Bucht. Babia (129000 Em.), Recife, gewöhnlich nach der ganzen Proposing Pernambuco, fast an der Ofispise Brasiliens (117000 E.), S. Luiz oder Maranhäo (32000 Em.), endlich Belem oder Bará (35000 Em.), am Ausfluß des Amazonenstroms, sud die wichtigsten Exporthäfen. Im Innern: Duro Preto in der golde und diamantenreichen Provinz Minas Geraes, in Matto Grosso Diamantino in einem zweiten Diamantene diffrict. Das weite Flußgebiet des Amazonenstroms ist noch kaum aufgesichtossen. Einiges Leben wird die allen Nationen jest freigegebene Schissatt auf demselben und feinen Nebenstüffen bierber bringen. Man aos (s. S. 157) 8000 Em., ist der größte Ort in einem Umkreis von ca. 70000 DM. Fast

unbewohnt ift auch das Flufgebiet des Paranas. 15) Die Argentinische Republik (ohne Batagonien 38000 - M.). Dieses hauptfächlich auf Biebzucht angewiesene, am Offfuß der Cordilleren aber auch mit fehr fruchtbarem Boben versebene Land ift ebenfalle feit ber Unabhängigkeitverklärung der Schauplat vieler blutiger Rampfe gewesen, indem die 14 Provingen desselben bald vereinigt waren, bald die bedeutendste derselben, Buenos Aires, fich von den andern trennte. Gegenwärtig find fie wieder fämmtlich vereinigt. In den letten Jahren hat die europäische Einwanderung, und mit ihr die gange Republit, einen großen Aufschwung genommen. 1870 - 75 famen durchichnittlich 50000 Einwanderer an, größtentheileromanischen Stammes, nam, Italiener und Spanier. Um Welthandel nimmt bies Land im Gegenfat zu allen andern Staaten Amerikas fast nur durch Producte der Biebzucht: Bolle, Säute, Felle, Talg, Fleisch 2c. Theil, und zwar in jährlich steigender Menge. Am dichtesten bevölkert ift das Parana-Thal von Corrientes (11000 Cw.), an der Bereinigung von Paraguan und Barana an. Bei Rofario, am Anie des Barana beginnt die Saupteisenbahnlinie. Sie verbindet die ebenfalls etwas beffer bevölferten Difricte am Ditobhang der Anden, welche durch die von Gauchos als wilden hirten durchschwärmten Pampas von den Ruffenstädten getrennt find, mit diesen. Der eine 3meig follte nach Men : doga als Theil einer transandinischen Bahn gebaut werden, der andere führt bereite über Cordova (28500 Cw.) bis nach Incuman (17000 E.). Sauptstadt Buenos Aires mit 177000 G. ift gur Salfte von Fremden (40000 Staliener, 13000 Spanier ac.) bewohnt. Kanm 10 Menfchen auf 1 DM. fommen in dem etwa 5000 DM. umfaffenden Gran Chaco. In Batagonien, einem 17500 - M. großen Gebiet, bas Argentinien gu feinem Territorium rechnet, follen nur 20000 Indianer umberftreifen. Die angege= benen Bevölferungegablen beziehen fich auf das Jahr 1869.

16) Uruguay (3300 - M., 350000 Ew.) Auch dieser Staat treibt größtentheils nur Biebzucht, obwohl der sehr fruchtbare Boden zum Acerbau auffordert. Er leidet feit Jahren unter fortwährenden politischen Umwälzungen. Montevideo, Hauptstadt mit 102000 Ew., ist die Hauptstation für die Dampser nach Buenos Aires, am Eingang des La Plata. Frav Beintos am untern Urugnay mit großen Anstalten zur Bereitung des Fleischertracts.

17) Paragnay, der einzige Binnenstaat Südameritas, einst von Jesuiten colonifiert, zeichnet sich durch große Fruchtbarkeit aus. In diesem Jahrbundert bielt eine mehr als fünfzigjährige Dictatur des Dr. Francia, dann von Lopez, Bater und Sohn, das Bolt in vollständiger Abgeschlossenkeit mit der übrigen Welt, zugleich aber auf einer niedrigen Vidungösuse. Diese Jislierung ward die Beranlassung zu einem blutigen Kriege zwischen Paragnah und dem mit der Argentinischen Nepublit verbündeten Brasilien. In Folge desselben ist das Land bedeutend verkleinert, und zwischen die Flüsse Paragnay und Parana eingeschlossen. Der Krieg hat aber and die Bevöllerung decimiert. Man zählte 1873 nur 221000 Bewohner, worunter nur 28000 Männer über 15 Jahren. Haupstadt ist Afuncion (20000 Ew.), am Paragnad.

Buch VI. Afrifa.

§.58. Name und Entdeckung gefichichte. Der Name biefell Erbiteils, fur ben man noch feine Deutung gefunden bat, bezog fich ursprünglich nur auf die die Umgegend von Kartbago umfafinde römifche Proving und ift erft in der Zeit der römischen Kaifer auf bas Ganze übertragen. Bei ben Griechen war bafur der Name Libh en gedräuchlich mit welchem man anfanalich nur den Nordrand Afilias wiiden Neonten und ben Streen beziehnete.

man anfänglich nur den Nortrand Afrifas zwifcen Begopten und den Syrten bezeichnete. Schon verhältnismäßig früh (Homer) war den Griecken und Phönteitern das reiche Cultur-land Neghpten bekannt, und die lesteren gründeten fcon um 880 an der Nordfüfte ihre Colonie Rarthago an ber Stelle ber größten Unnaberung Afritas an Stalien in ber Mitte ber Langenerftredung bes Mittelmeere. Bon biefer Stadt giengen gaffreiche Sandeleverbinbungen in's Junere, die fich bis an die gander ber Schmargen fublich ter Cabara und bis jum Miger erstredten, und langs ber Nord- und Nordwestläffe des Erdtheils wurden bis weit über das Cap Bojabor (260 n. Br.) hinaus zahlreiche hondelstolonien angelegt. Die Madeiragruppe und die Canarischen Inselu (purpurariae und fortunatae der römischen Schriftseller) und vielleicht auch die Azoren find von den Karthagern schon erreicht worden. Um8 Sabr 500 b. Chr. führte eine Entbedungefahrt den Rarthager Sanno mahr= fcinlich bis an die Sierra Leonefufte (7º n. Br. ?) herab. - Phonicifche Schiffer umfuhren auf Befehl bes Königs Necho von Negopten (um 610) vom Arabischen Bufen aus ben gangen Erdtheil, begunftigt durch die Meeresftrömungen an ber Kufle von Afrika, welche bei einer Fahrt in dieser Richtung von besonderm Vortheil sind. Freilich hatte biefe Babrt ebenfowenig wie Diejenige Sannos irgendwelche Refultate fur die Erweiterung bes Boller= vertebre. - Die Griechen befagen anfange an ber Nordfufte Afritae nur bie reiche und blubende Sandeleftadt Aprene, eine Grundung der Theraer im fiebenten Sahrhundert. Bur Beit ber Ptolemaer gelang es bem Ginfluffe griechifden Beiftes, bas bis babin jo abgefchloffene Negopten jum Mittelpunft des Welthandels zu maden, und die Jahrten, welche von den am Rothen Meer gelegenen Safen Mhos hormos (270 n. Br.), Leufos (jeht Koffer) und Berenife (240 n. Br.) nach Indien unternommen wurden, lentten auch die Aufmerkfamteit auf die Oftfufte von Afrita, die bis Dadagastar binab befahren murbe. 3m Innern bes Erbtheils tannte man ju jener Beit icon bie Quelle bes Blauen Rile im Tfanafee, und leitete die des Weißen Nile aus einem Spflem von Geen am Tufe bes Mondgebirges, beffen Lage man freilich nicht ju bestimmen mußte, ab - Renntniffe, bie, falls man fie gu ben bemußten rechnen barf, erft in ben letten Sabren von uns mieber-gewonnen find. Die Romer haben auch Giniges fur bie Bermehrung ber Kenntuiffe von Afrita gethan, wie 3. B. die Befegung Fegjans (Phagania), die Erreichung bes Guban burch eine Erpedition am Ende bes erften Sahrhunderte n. Chr. und ber bon Nero ausgefaubte heeresjug in bas Quellgebiet bes Beifen Ril bis etwa jum 90 u Br. bemeifen.

Den driftlichen Glaubensboten blieb der größte Theil des Erctheils verschloffen; nur Frumentius nud Acdefius gelangten 354 nach habeich, wo feit uralten Zeiten jüdische Gemeinden beftanden, die nun zum Teell zum Chriftenthum bekehrt wurden. Wichtiger wurde der Sindruck der Araber im steelnen Sahrhundert, besonder durch die Einführung des Aamels, durch welche der gestammere Westen der Sahara zugänglich gemacht wurde. Mohammerdanische Missonate eröffneten bier ben Weg in die Regerlander zum Riger und darüber

binaus, und ihnen folgten die Rarawanen ber Raufleute.

In Europa hatte man mabrend bes Mittelalters keine Beziehungen zu Afrika. Am Ende diese Zeitraums aber, als der Musich nach einem birecten handelsverkehr mit Intien, bestehn reiche Producte in Tolge der Kreuzige häufiger nach Europa fame, immer lebhafter wurde, stem muter, siene lebafter wurde, sien muter Leitung hein richt de be Seefahrers, eines Sohnes von Johann I. von Portugal, im Iahre 1415 die Bestatung der Westsche von Afrika an, um auf diesem Bege nach Indien zu gekangen. Iahrzehnte dauerte es, bis man Cap Bojador umsegelte und erst 1487 erreichte Bartholomen II. zum Cap der guten hoffnung umtauste, und 1498 beschieß nicks König Iohann II. zum Cap der guten hoffnung umtauste, und 1498 beschieß eines König Iohann II. zum Cap der guten hoffnung umtauste, und 1498 beschieß est ertheils bis nach Malinda (31/4° s. Br.), um von da direct nach Ostindien zu geben. Damtt war der Küssenunstang des Erdbseils sestigeses, aber die Ersosichung des Innern gieng langsameren Schrittes. Die europäischen Nationen begnügten sich damit, an den Küsten, besonders von Guinea, kleine Kanbelsfactorien zu gründen. Eine wirkliche Colonization unternahmen nur die Niederländer, welche nach Wöschülteung des spanichen Sochs sich verschiebener, damals zu Spanien gehörender portugiesischer Besihungen zu demächtigen suchten. Sie gründeten 1652 die Capstadt und bind von da aus als Acerdau treibende und heerden weldende Ansteller (Boret) die zum Oranjesstrungen und werflichen Austüber war dann und wann zur Berbindung ihrer öftlichen und westlichen Kartoreun den Erdtheil durchkreuzt, aber aus Handelseisersuch den Erdtheil durchkreuzt,

Erft feit dem Ende des vorigen Jahrhunderts haben, burd miffenichaftlichen Gifer getrieben, Curopaer von allen Seiten in das Innere bes Landes einzudringen versucht, und es find vorzüglich Englander und Deutsche, die fich bemuben, das Dunkel, welches feit Jahrtausenden

auf dem Erdtheil gelegen, ("semper aliquid novi ex Africa-) ju luften. In ber Gribe biefer Reifenden fieht ber Schotte Bruce, welcher 1770 bie Quellen bes Blauen Dile ober: balb des Tfana Gees in Sabefch wieder entbedte. Ihm folgte fein Landemann Dungo Part, ber 1795 jum erften Dale ben Riger erreichte und auf einer zweiten Reife 1806 ju Buffa am Ufer bes Tluffes erichlagen murbe. Gleichgeitig brangen vericiebene Vorider, unter ihnen der beit ficht en fie in (1803-6) im Kapland vor und eine portugiefice Gefandischaft erreichte Lunda (9° f. Br.) in Centralfrifa. Unter den weitern Reifen vor 1850 beben wir bervor: Die Kreuzung ber Sahara von dem Franzosen Caillie im Wellen, (er tam 1828 gludlich von Senegambien über Timbuttu nad Marotto), bie Erreichung des Tfabfees von Eripolis aus burch die Englander Dudnep, Clapperton und Denham 1823, die Erforfdung bie Unterlaufe bes Rig er von feiner Muntung im Bufen von Guinea aus burch Clapperton und feinen Diener Lander 1827, enblich die Reifen ber Deutschen Ruppell, Ruffegger u. M. im Bebiet bes Chern Dile.

Seit 1850 hat aber eine gang neue Periode ber Entbedungen fur biefen Continent begonnen, welche icon einige ber wichtigften Probleme afritanifder Grographie jum Abichluß

gebracht bat.

Nachbem Barth 1850-55 von Bornu aus mieter bie Timbuftu vorgebrungen mar, vermochte er über ben größten Theil ber Cabara und bes mefiliden Gubane Ertundigungen einzugieben, auf benen bis jest noch unfere Sauptkenntnis biefer Gebiete beruht. Mit ibm reifte Doerweg († 1852 am Tfabfee), und mabrend feine Nachfolger Bogel (ermortet 1860 in Matai) und b. Beurmann (ermortet 1862 an ben Grengen von Batai) balb erlagen, gelang es G. Rohlfs, der bereits weite Reisen in der maroftanischen Sabata bale erlagen, gelang es G. Rohlfs, der bereits weite Reisen in der maroftanischen Sahara gemacht hatte, 1867 den Concinent quer von Tripolis bis zum Guineagolf zu durchwaudern. Tas oft erstrebte Kordringen vom Tsabsee durch Wadai und Darfür zum Nil glückte zuerst Nachtigal 1870-74. Die libhsche Wüste ist neuerdings besonders durch Schweinfurth und Rohlfs (1874) erschlossen.

Bur Erforichung ber Dilquellen haben ebenfalls Deutsche Beranlaffung gegeben. Die Miffionare Krapf und Rebmann erkundeten 1847-52 von der Oftfufte Afrikas aus bie Eriften, madtiger Schneeberge (Kilima-Rofcharo und Renia), wenige Grabe fiel, bom Requator und hinter benjelben greße Sen, aus benen ber Al entiringe. Während bie Erforifigung jener, Berge bas Berbienft von ber Deden 8 ift, ber 1865 am Didubafluß ermorbet ward, entbedten bie Englander Spete und Burton 1858 ben Tanganjifafee und erfterer auf berfelben Reife noch ben großen Uferemejee (Bictoria Mbanga) au feinem Subufer. 1861-63 verfolgte Spete mit Grant biefe Entbedungen, gelangte von Ganfibar an den Ulereive und feinen Ausfluß im Norden und von da nach Chartum und Argupten. Den Zusammenbang bieses Aussluffes mit dem Ril flellte 1864 der Engländer Bater feft, indem er jugleich zeigte, tag er fich junacht in den Moutanfie Albert Ahanza) ergießt, ebe er ten eigentlichen Nordlauf beginnt. Die weftlichen Zufluffe des werßen Mils waren feit Mitte ber funfgiger Sabre von gablreichen Vorfchern besicht worben, nam. Petherit, v. Heuglin, Steudner, den Stalienern Miani und Piaggia, Baker u. A. Nachdem nun in der neuesten Zeit Schweinfurth 1870 bie sudmeiliche Wasserscheite der Nilzusung w. 4° u. 5° n. Br. überschritten hat, seiner der Amerikaner Stanlet 1875 den Ulerewejee und ber Staliener Geffi ben Mwutan 1876 umfabren haben, darf bas zweitaufendjährige Rathfel ber Nilguellen ("caput Nili quaerere") als im Bangen geloft betrachtet werben. Gpete muß ale Entbeder berfelben gelten.

Bur die Erichliegung bes füblich en Centralafrika hatber engl. Miffionar Living. ft o u e bei meitem bas Bebentenbfte geleiftet. Geit 1840 bat er 28 Jahre in Gubafrika gugebracht. Rachdem er durch bas Betichnanenland tie jum ngamifer vergebrungen mar (1849), und 1851 ben Cambefi erreicht batte, burdfreugte er 1852-55 ben Continent einmal burd bas Bebiet bes oberen Cambefi gebend, bas vor ibm Magvar iden betreten, nach Weffen bis Loanda, fodann rudmarts am untern Sambeft entlang bis gur Cftfufte. Muf feiner zweiten Reife erforichte er ben Schire und entbedte 1859 ben icon 1855 von ben beutschen Miffionaren Rebmann und Chrhardt erkundeten Apaffajee, welchen einen Monat nach ihm ber Deutsche Roscher erreichte (ermordet 1860 unweit bes Gees). Gett 1867 erforichte er das Gebiet im R. 2B. des Mhaffafees und im 2B. des Tanganjila, ben er fast gang umgreng. Er erichlog bier ein neues Blug- und Seenfoftem, bie er 1873 im C. bes von ihm entbedten Bangweolojees ben Gtrapagen erlag. Diefe neueften Borim S. bet ein igni entoculen Sangierologies och Erapajen erlag. Ihre nichten figungen wurden weiter burch den Englander Cameron verfolgt, weither 1873.-75 von Sanfibar über den Tanganjitaje fubr, seinen westlichen Ausstuß entdedte und nun den Continent un siden. Nichtung bis Benguela durch kreuzte. Somt bleibt zur Zeit nur noch der westl. des großen Gerngebiete zw. 100 udret, und 50 stell. Breite gelegene Theil von Centralafrika der Entdedung übrig. Die deutsche afrikaussche Expedition (feit 1873) hat von der Befiftufte bieber taum einzudringen vermocht, nur Pogge gelangte 1876 bie Ulunda.

Bas Gubafrita betrifft, fo find, außer Living ftones erften Reifen, im B. befonders bie von Sabn (Damaraland 1857) und Baines 1861, im Diten Die jablreiden Routen Mande (1865-72) und Mohre († 1876 in Angola) zwijchen Limpopo und Sambefi zu erwähnen.

Bas die Schreib weise der Namen betrifft, so fei bemerkt, daß wir größtentheils bie deutsche gemablt baben, ba diese in den meisten Gebieten diefelbe Berechtigung wie etwa die englische ze. hat. hiervon bilden eine Ausnahme die portugiefischen und englischen Besthungen, sowie die sudarikanischen Republiken (niederländisch).

§.59. **Lage, Größe und Gestalt des Erdtheils.** Der nördslichste Buntt Afrikas ist das Cap Blanco, 37°20'n. Br., westlich vom Golf von Tunis (Busen von Karthago), die Südspitze das Radelcap, (Cap Agulhas, weil in seiner Rähe die Deelination der Magnetnadel sich rasch ändert), in 34°51' s. Br. Die Entsernung dieser beiden Punkte, von denen der erste unterm 10., der letzte n. 20. Meridian östl. v. Gr. gelegen ist, beträgt gegen 1100 Meisen. Die Bestspitze des Landes, das Cap Verde (Grünes Borgebirge), 17½0 w. v. Gr. (1/10° ö. v. Terro) ist von dem östlichsten Punkte, dem Cap Guardasui') 51½4° ö. v. Gr. (69° ö. v. F.) 1000 Meisen entssernt. Beide Caps liegen annährend in gleicher Breite, E. Verde n. 15°, C. Guardasui u. 12° n. Br.

Die Größe des Erdtheils, ohne die Infeln, beträgt 543600 M., auf die Infeln entfallen nur 11300 M., wovon allein 10750 auf Madagascar. Vom Continent liegen etwa 410000 M. innerhalb der Tropen, mehr als bei jedem anderen Erdtheil, so daß Afrika der heißeste aller Continente ist und gewissermaßen den Süden unserer Erde

repräsentiert.

Die Form des Erdtheils ist dadurch charafterisiert, daß an die trapezsörmige Nordhälste sich nach Süden hin ein nahezu gleichsschreitiges Dreieck anschließt, welches an seinem Südende im Caplande etwas abgestutzt erscheint. Unter allen Continenten hat der afrikanische die einsörmigste Küstenbildung, indem keine bedeutenden Ausläuser in das Meer hinaustreten, und ebensowenig umgekehrt tiesere Meeresarme in die Känder einschneiden. So ist, im Gegensatz zu Europa und Amerika, Afrika bis zur Gegenwart der isolierteste und unbekannteste Continent geblieben, von dem höchstens die Küstenränder in den Völkersverkehr mit anderen Welttheilen hineingezogen werden und an ihrer Culturentwicklung Antheil nehmen konnten.

Genauere Einsicht in die Configuration des Erdtheils wird uns eine Umwanderung seiner Küsten geben. Wir beginnen an der 15 Meilen breiten Land enge von Suez, die, flach und sandig und erst in vershältnismäßig jüngerer Zeit entstanden, das Nothe Meer vom Mittelständischen Meere trenut und dadurch außerordentlich hemmend auf den Vertehr zwischen Europa und Indien eingewirft hat, für den das Nothe Meer in einer südstlich gewendeten Richtung die von der Natur vors

geschriebene Strafe ift.

Schon wiederholt ist darum der Durchftich der Laudenge versucht; zuerst vom Köuige Necho, dann von Darius, dem Persersönig; aber erst Ptolemans Philadelphus sührte das Unternehmen wirklich aus und gründete die hasen-

¹⁾ Das Cap Guardasui heißt im Arabischen Ras Afir; das Cap Ofchard Sasun (fiche 1.—3. Aufl. dieses Wertes) oder Ofchardasun ist 3 g. Meilen sudt. v. Cap Guardasui gelegen. Bergl. Petermanns Geogr. Mittheilungen 1860. Tafel 18. Uebrigens ist die genaue Ofispise Afrikas das Ras Sasun unter $10^4/_2$ ° nördl. Br., freilich nur eine landsest gewordene Jusel.

stadt Arfinoe, das beutige Sueg. Der Canal verfandete aber bald wieder. Trajan versuchte feine Wiederherstellung, und ebenso ber Kalif Omar. Diefer alte Canal gieng indes nicht jum Mittellandischen Meere, jondern von Arfinoe über die bittern Geen westwarts umbiegend jum öfilichften, Pelufifchen, Rilarm, den er oberhalb Bubaftos erreichte. Im Jahre 1869 ift die Berstellung eines großen Schiffahrtecanale für oceanische Schiffahrt nach über 10jahriger Arbeit vollendet. Gein Endpunkt am Mittelmeer ift die nordweftl. vom alten Pelusium neugegründete Stadt Port Said mit gang frangöfifchem Charafter (1872 icon mit 9000 Cm.). Gin großer Gugwaffercanal verforgt vom Ril aus Gueg und Die einzelnen Canalftationen mit Trinkmaffer. Lange feines Laufes beginnt die Bufte überall ju ergrunen. Wo er fich mit dem Canal vereint, erhebt fich die neue Stadt Ismailia. Grogartige Safenarbeiten find an beiden Enden bes Canals, wo die feichte Ruffe größeren Schiffen ichmer zugunglich ift, unternommen. Geit Bollendung des Canals hat der Bertehr auf diefer Strafe einen immer größeren Aufschwung genommen und das Band gwifchen den produttenreichffen und induftriereichften gandern ber Welt wird dadurch immer fefter geknüpft. Es benunen ibn meift nur Dampfer, da die Segelichiffahrt im Rothen Meere schwierig ift, und ferner fast nur große Schiffe; im 3. 1875 vafflerten bereits 1500 Schiffe von 3 Mill. Tonnen Gehalt, im Durchichnitt alfo Schiffe von 2000 Tonnen, den Canal. Daß unter diesen nicht weniger ale 900 englische Fahrzeuge von 14/5 Mill. Tonnen waren, beweift, dag derfelbe in erffer Linie der britifchen Nation und gwar besonders jur Berbindung des Mutterlandes mit den indischen Besitzungen gu Bute tommt. Auch der Personenverkebr fleigt jabrlich. 1875 nahmen ichon 85000 Berfonen den Beg über den Canal. - Rafch muche mabrend des Baus auch die icon einen indischen Gindruck gemabrende Stadt Gueg; mit Gröffnung des Canals jog ein großer Theil der Ginwohner wieder fort.

Bon Sueg erftredt fich die Kufte des Landes langs des Rothen Meeres, fast überall steil und klippig, in etwa 300 Meilen gange füdöftlich bis zur schmalen Pforte Bab-el-Mandeb (Thorder Thränen), in welcher die Englander die Infel Berim befetzt und fo ftart befeftigt haben, daß fie die Ausgangspforte aus dem Rothen Meere völlig beherrichen. Bon hier aus ftredt fie fich 100 Meilen weit nach Diten, parallel der Riifte Arabiens, mit der fie den Golf von Aden bildet. bis zum Cap Quardafui. Run tritt eine Bendung nach Gudweften ein, die bis zum Captande andauert. Die dirette Entfernung von Guardafui bis zur Oftspitze des Caplandes beträgt 800 Meilen. Drei weite Buchten treten auf dieser Strecke auf: die Bucht von Zansi= bar, von Sofala und die Delagoabai. Bis zum Megnator bin ft die Rufte fteil und hafenarm; von da ab bis gu 200 f. Br. ift fie lach und mit dichter Sumpfwaldung bedeckt, dabei besitet fie ein höchft ungefundes Klima, fo daß zur Aulage der größeren Handelsplätze fast iberall Rufteninseln gewählt find. Go erklärt fich die Lage von Mombas (40 f. Br.), Zanfibar (60 f. Br.), Quitoa (Riloa) (90 f. Br.). Mogambique (150 f. Br.). Velsterer Ort ift zugleich an der Spitze ber bedeutendsten Ausbuchtung der Westtüste gelegen (410 m. v. Gr.). Bon dem Gudende der Delagoabai an wird die bergige Rufte miten= und hafenreich. Port Natal ist hier die bedeutendste Bucht, ine Pforte für das innere Sudafrita. Yangs der gangen Rufte berricht ine bon Arabien und Indien berabtommende Strömung, an die fich m Rorden von Madagastar ein von Neu-Bolland herüber tommender

Strom anschließt. Der vereinigte Strom ergießt sich mit Heftigkeit in die Straße von Mozambique, verfolgt von da die Küste Afrikas bis zur Südspite und gibt auf diesem Wege an der ganzen Küste zu

heftigen Brandungen Veranlaffung (f. S. 53).

Ter Südspise des Erdtheils ift eine gefährliche Bank, die Nadels bank, vorgelagert, und die zahlreichen Buchten und Baien des Capstandes sind sämmtlich offen und den Tädwinden und den Brandungen ausgesetzt. Die westlichste Bucht an der Südwinden und den Brandungen ausgesetzt. Die westlichste Bucht an der Südstüste ist die Falsche Bai (False Bai), welche durch eine 7 Meiten lange, nach E. sich erstreckende, bergige Halbinsel, die mit dem Cap der guten Hoffsnung endet, vom Atlantischen Tecan getrennt wird. Auf dem nördslichen Sinde dieser Halbinsel besindet sich der *1082 m hohe Taselberg, der die nach N.W. geöffnete Taselbai vor den Südwinden schützt. An letzterer liegt die Capstadt; Schiffe, welche dieselbe besinchen wollen, müssen je nach der Windrichtung in der Taselbai oder Valschen Bai antern. Das Cap der guten Hoffsung (34° 22' s. Br.) ist demsnach die Südwestspitzt des Continents und liegt 7 Meilen nördlicher als das Nadelcap (34° 511/s s. Br.) und ist 20 Meilen von ihm entsernt.

Die Westseite des Continents beginnt mit einer 300 Meisen sangen. nach N.N.W. bis zum Cap Negro (160 f. Br.) verlaufenden Küfte. Sier ift fie flach und fandig, ohne geschloffene Buchten und daher ohne alle europäische Niederlaffungen. Run folgt bis zum Cap Lopez, (cinige Meilen fiidl. v. Acquator), die famache Cinbicgung von Riederquinea, gemiffermaßen der Bucht von Canfibar auf der Oftseite entsprechend. Der Küstensaum ift in diesem Gebiete entweder felfig oder flach und mit Sumpfwaldungen bedeckt und, wie die gegenüberliegende Ostfüste, die Heimat tödtlicher Fieber. Der innerste Theil des Golfs von Quiuéa wird durch das weit vorgestreckte Rigerdelta in zwei fleinere Buchten getheilt, die Bucht von Biafra im D., und die Bucht von Benin im B. Erftere hat von der Mündung des Ga= bun bis zur Umbiegung der Kufte noch Steilufer. Bon diefem Bunkte zieht sich die Küste in gerader Richtung 250 Meilen weit westwarts bis jum Cap Balmas. Diefer gange Strich hat flache versandete Ruften, deren Flufimundungen meiftens durch Sandbante verftopft find, jo daß nur einzelne Rigermundungen am Bufen bon Benin größeren Schiffen bequemeren Zugang gewähren. Go kommt es, daß an dieser Küfte zwar eine Menge fleiner europäischer Sandelsfactoreien fich findet, aber fein größerer Safenplat den Bertehr auf fich concentriert. Bis gum Cap Palmas begleitet eine vom Cap herauftommende Strömung die Kufte: nun aber wendet fich dieselbe als Atlantische Aequatorialströmung nach Amerita zum Cap Can Roque (f. C. 52). Bom Cap Balmas berläuft die afrikanische Rüfte bis zum Cap Berde, 200 Meilen lang, direct nach N.W. Da das Ufer stellenweise steiler und beffer ift, so fangen hier fich größere Sandelsplätze an zu entwickeln. Cap Berde verdankt seinen Ramen befanntlich der üppigen Vegetation, welche diefes Vorgebirge vor der troftlos sandigen Küste auszeichnet, die sich durch Untiefen und heftige Brandungen noch besonders gefahrvoll und daber

faft unnabbar, von der Mündung des Senegal bis an die marotfanische Grenze - den Cangrischen Inseln gegenüber - 250 Meilen weit erftredt. Bom Cap Run (290 n. Br.) aber bis zur Rordweft - Ede des Continents, dem Cap Spartel (120 Meilen), ift wenigstens der füdliche Theil, wo die Ausläufer des Atlasgebirges bis aum Meere herantreten, fteil und hafenreich. Das Rordende diefes Abschnittes bezeichnet etwa die Lage des bedeutenoften marotfanischen Safens am Atlantischen Decan, Mogador.

Die Rordfüfte beginnt mit einer acht Meilen nach D. verlaufenden Strede, welche durch die nur zwei Meilen breite Strake von Gibraltar von der Südspite Spaniens getrennt ift. In diefer ift Tanger (Tandicha), der wichtigfte Seeplat Marottos überhaupt und gleichsam die Eingangspforte in diesen Theil Nordafrikas, unweit C. Spartel gelegen, mahrend an der fteil aus dem Meere fich erhebenden Ditecte die ftartbefestigte Stadt Ceuta, den Spaniern gehörig, den Gingang in die Strafge zu bewachen bestimmt ift. Bon bier bis gum Cap Bon ift die 200 Mln. lange und mehrfach eingebogene Küfte fast überall von steil aus dem Meere aufsteigenden Welfenmassen, dem fog. Rif, begleitet. Die Safen find meistens ichlecht und für größere Schiffe unnabbar; daber hat fich hier früh Corfarenthum entwickelt. Die Besitznahme Algiers durch die Franzosen hat aber einen Umschwung hervorgebracht und eine Reihe blühender Safenstädte wie Dran, Algier, Philippeville hervorgerufen. - 2m Oftende dieses Gebiets hat ein tieferer Rufteneinschnitt zwischen Cap Blanco und Cap Bon hier im Centrum des Mittelländischen Meeres den Blatz für die Gründung Rarthagos bestimmt, nach deffen Untergang fich etwas südlich davon Tunis erhoben hat, bis vor furgem noch die gröffte Stadt der nordafritanischen Rufte. Es folgt nun der einzige tiefere Bufen des Erdtheils, an dem man die Buchten der fleinen und großen Sprte (die Bufen von Gabes und Sydra) unterscheidet. Die Schne des dadurch gebildeten Bogens vom Cap Bon bis Bengafi hat eine Bonge von 120 Meilen. Langs diefer Strede ift der Ruftenrand fast überalt flach und fandig, weshalb derfetbe ichon im Alterthum fehr gefürchtet war. Bon Bengafi bis an die Grenzen Megnptens tritt ein Sochland an die Rifte heran, welches besonders im westlichen Theil, dem Plateau von Barta, fich mit fteilen Telfen ans dem Meere erhebt. Die dann folgende Rufte des Mildelta ift eine ausgezeichnete Flachtüfte mit langen sandigen Nehrungen und dahinterliegenden brafischen Saffen. Ueber die Rithafen Alexandrien, Rosette und Damiette, von denen bei näherer Betrachtung des Nildelta weiter die Rede fein wird (f. S. 213), gelangen wir zu unseren Unsgangspuntten Port Said und Belufium wieder gurud.

Afrifanische Infeln. Go einförmig der eben beschriebene Ruftenumfang Afrikas ift, fo arm ift diefer Erdtheil an Infeln, welche die einheimische Bevölterung aufs offene Meer hatten loden tonnen.

Der Rordfüste fehten sie ganglich. Doch bildet sie den Abschluß des mittelländischen Binnenmeeres, fodaß ihr die europäischen Gegengeftade nebst ihrem Inselveichthum wenigstens theisweise zu Gute fommen.

3m Atlantischen Ocean begegnen wir lauter Inseln bulkanifchen Urfprungs; fie find daher fammtlich hoch, häufig nur ans einem Regel bestehend. Zuerft Madeira d. i. Holgland u. 330 n. Br. und 90 Meilen von der maroftanischen Ruste entfernt. - Bier Grad sudlicher die Canarischen Infeln (132 DM.), aus 7 größern, in westöftl. Reihe gelegenen Inseln und einigen Felsenriffen bestehend. öftlichste unter ihnen liegt nur 15 Min. vom Festlande entfernt. Teneriffa, die größte, bildet den Mittelpuntt und überragt mit dem ftattlichen Bie de Tende, 3716 m, weit die andern Inseln. Berg häufig als Beispiel bei klimatischen und meteorologischen Bergleichen angezogen wird, so ift es zwedmäßig, sich seine Lage unter 281/40 nördl. Br. gu merten. Die füdweftlichfte Infel ift Ferro, genau u. 18 ° w. v. Greenw. Der fogenannte Meridian von Ferro (f. S. 9) läuft 4 g. Meilen vom Oftrande derselben hin. — Die nun folgende Gruppe der Capverdischen Infeln, zw. 170-150 n. Br., ift bedeutend weiter von der afritanischen Küste entfernt. Der directe Ab= ftand der nächsten von dem Cap Berde beträgt 75 Meilen. Obwohl an Bahl größer - es find ihrer 10 bedeutendere - als die Canaren, haben sie faum die Sälfte ihres Flächeninhalts, nur 70 DM. 4 nordweftl. Infeln bilden eine nach E.D. gerichtete Reihe, um beren Spitze die andern im Salbtreis, wie der Saten eines Unters, gelagert find. Die Gudfüfte von Senegambien ift durch die Biffagos Infeln bereichert, die sich als abgerissene Theile des Testlandes darstellen. - Im Bujen von Biafra bilden die Bulkanischen Inseln Fernando Po, do Principe, San Thome und Annobon (311. 58 DM.) eine gerade swl. auf die Insel St. Helena (180 f. Br.) zu gerichtete Rette.

Bu den afrikanischen Inseln pflegt man wohl auch noch die letzts genannte Felseninsel, sowie die 200 Mln. nordwestl. davon gelegene Ascension (8° s. Br.) und endlich Tristan de Cunha (37° s. Br.) zu rechnen, obwohl dieselben in keiner Weise mit dem Continente verstnitzt, sondern rein oceanischer Natur sind. Für die Schiffahrt haben solche Stationspunkte in den sonst inselarmen Oceanen große Bedeustung. Daher hat auch England von allen dreien Besitz ergriffen.

Auf der Oftfüste lernten wir die Wichtigkeit der Inseln Sansibar, Pemba 2c., gegenüber der ungesunden Suahelitüste schon kennen. Der Oftspie ist die öde Insel Socotra vorgelagert, von wenigen Tausend Arabern bewohnt. Im Canal von Mozambique sühren uns die Comoren, vulkanische Inseln, von Korallenrissen umgeben, nach Madagascar (10750 Min.), der drittgrößten Insel der Erde (s. 56), welche das deutsche Reich immer noch um fast 1000 M. übertrisst. Obwohl räumlich dem afrikanischen Continente nahe — die schmalste Stelle des Canals von Mozambique ist kaum 50 Meilen breit — gehört diese Insel durch Producte und Bevölkerung mehr der insbischen Welt an. Wir werden ihr daher noch mehrsach begegnen. Im Osten tressen wir dann noch auf die Vulkangruppe der Maskaren en von ihrem Entdecker 1505 so benannt, nämlich Réunion (42 MX.),

Mauritius (35 Mln., 200 f. Br.) und Rodriguez, mahrend im Mordoften von Madagascar eine Reihe von Koralleninseln fich findet, darunter die Amiranten und die Senchellen 50 f. Br. (j. 3. 57).

Much auf diefer Seite des Continents führen wir einige oceanische Infeln lediglich der Vollständigkeit wegen hier an, da ihre Entfernung von Ufrika immer noch geringer ale die von anderen Continenten; wir meinen die unbewohnten Inselchen Reu Umfter dam und St. Paul (78° ö. v. Gr., 96° ö. v. Ferro und zw. 38° u. 39° j. Br.), die Erozetinseln (46° j. Br. u. 50° ö. v. Gr.), endlich Kerguelen & Land (490 j. Br., 700 ö. v. Gr.), lettere Infel 62 DMin. groß. Diese Inseln sind als Stations : und Ruhepuntre der Walfischfahrer in der Ginfamkeit der füdlichen Meere von Bedeutung.

Bodenbildung und Bemäfferung. Auch die Boden- §. 60. verhältniffe Ufritas zeichnen fich wie fein horizontaler Umfang durch

große Ginformigfeit aus; es fehlen reichverzweigte Gebirgefnsteme, wie fie Uffen und Umerita aufzuweisen haben, ganglich. Gbenfo sucht man ausgedehntere Tiefebenen mit ichiffbaren Strömen vergebens. Afrita ift vielmehr das Land der Plateaux. Theile durch tiefere Senfungen, die jedoch nur an wenigen Stellen den Charafter der Niederung annehmen, theils durch Bodenanschwellungen, die hie und da noch mit Bergreiben oder fleinern Gebirgen befett find, getrennt, laffen fich vier Sochflächen von großer Ausdehnung, aber verschiedener Sobe in Ufrita unterscheiden, die wir furzweg End=, Central=, Oft= und Rord afrifa nennen wollen. Ihre Begrenzung behalten wir der Einzelbeschreibung vor. Gegenüber diefen vier mächtigen Sochebenen treten die isolierten Gebirgsinsteme, wie der Atlas im Rordwesten des Erdtheils oder die Bergreihen von Tberguinea ebenso fehr in den Sintergrund, wie die Ruftenniederungen oder einzelne Depreffionen am Rande

ber Cahara und das ichmale Ritthal.

Die drei erstgenannten Plateaux nehmen im wesentlichen das große füdliche Dreied Ufrifas ein, nur das Sochtand von Sabeich, welches wir dem Oftafrifanischen gurechnen, ragt beträchtlich über die Bafis jenes Dreieds hinaus. Im allgemeinen neigen fich die Rander diefer Erhebungssysteme nicht allmählich zur Suste, sondern fie fallen in schmäleren oder breiteren Terraffen plötzlich herab. Die unterfte diefer Stufen reicht bald unmittelbar an dieselbe heran, an anderen Stellen bietet fie noch für einen schmalen Tieflandsgürtel Plat; diefer, eine afrikanische terra caliente, als tropifches Marichland wald = und fumpfreich und eine Brutftatte todtlicher Tieber, erichwert die Berbindung der innern Landschaften mit dem Meere und damit das Gindringen europäischer Einwanderung und Cultur in die klimatisch weit günstiger gestellten Sochländer aufe außerfte. Daneben beichräntt die Terraffen= bildung des Landes die Schiffbarteit der Fluffe auf die Ruftenftriche, weit fie mit Wafferfallen und Etromichnellen die Webirgs ftufen durchbrechen muffen, um bom Sochlande das Meer zu erreichen. So bilden die in nicht unbeträchtlicher Angahl vorhandenen Ströme Gudafritas teine Lebensadern des Bertehrs, ihre Mündungen teine Pforten für

Handelsstraßen wie bei anderen Erdtheilen. Dasselbe gilt vom Senegal und Gambia im Besten der Sahara, und nur der Rit und Niger machen eine Ausnahme von dieser ungünstigen Erscheinung. Der Verlauf jener für Afrika so charakteristischen Plateauströme muß und für jetzt noch vielsach Anhaltspunkte für die Erkenntnis der Neigungs- und Höhensverhältnisse der Hochsichen, weshalb wir deuselben in die Beschreisbung der letztern mit hineinziehen, um sie im solgenden Paragraphen noch einmal übersichtlich nach den einzelnen Flußlystemen zusammenzusassen.

1. Südafrika begrenzen wir im Norden durch eine Linie, welche mit geringen Windungen von Benguela aus dem 12° f. Br. entlang nach Often zieht, um erst unweit des Rhaffasees eine nördliche Richstung anzunehmen, und etwa bei Duiloa (9° f. Br.) zu endigen. Innershalb dieses Gebietes, das ein Fünftheil des Continents umfaßt, herrsschen die ebenen Hochstächen von 1000—1200 m Erhebung über dem Meeresspiegel vor. Doch läßt sich heute schon ein mannigfaltigeres

Bild geben, ale dies noch bor wenigen Sahren möglich mar.

Um genauesten find uns die Berhältniffe des Caplandes befannt. Sier fann man von der Mindung des dem Atlantischen Decan 3ufliegenden Drangeftroms ab rings um die Gudfpite herum gunächft einen schmalen, niedrigen Rüftensaum unterscheiden, der von einem Randgebirge begrenzt ist. Soweit dieses der Südspitze parallel von B. nach D. ftreicht, besteht es aus zwei Parallelketten, von denen die innere den Ramen der 3 marten Berge (Schwarzen Berge) führt. Mauerartig fteil erheben fich diefe Ketten in einer durchschuittlichen Sohe von 1600--1800 m, mit einzelnen Gipfeln jedoch bis über 2200 m steigend, aus der Ruftenebene, und das zwifden ihnen liegende Längsthal ift fehr tief eingeschnitten. Enge, spaltenähnliche Querthäler, die erft in Diesem Sahrhundert mit großen Unftrengungen fahrbar gemacht find, die fog. Kloofs (Klüfte), durchschneiden die Retten und gewähren einerseits die Berbindung der Capftadt mit dem füdlichen Ruftenfaum, welchen ein Ausläufer jener Randgebirge von der kleinen Capebene trennt, andererseits den Zugang zur zweiten Terraffe. Diese letztere hat ca. 1000 m Meereshohe und eine Breite von 12-15 g. Meilen. Ihre Oberfläche besteht aus rothem, etwas mit Sand gemischtem Thon, der in der trodnen Sahreszeit fo hart wie gebrannter Lehm wird und deshalb von den Sottentotten Karru, d. h. hart, genannt worden ift, ein Rame, der Daher jett zur Bezeichnung der gangen Stufe dient. Die gange, an 1500 Min. große Fläche ift in der warmen Jahreszeit eine vollfommene Bufte mit vertrochneten Flugbetten und fast ohne alle Begetation, in der Regenzeit dagegen ein weites Blumen = und Grasmeer und dann besucht von gablreichen gahmen Seerden der von den benachbarten Gebirgen herabsteigenden Colonisten und von unabsehbaren Schwärmen von Antisopen, denen die großen Raubthiere nachfolgen. Rur an den wenigen Stellen mit ftets fliegenden Quellen finden fich bleibende Anfiedelungen, wie 3. B. die Exifteng des am Nordrand Diefer Stufe gelegenen Ortes Beaufort, eines wichtigen Kreuzungspunktes für die Strafen nach Rorden, an das Borhandensein zweier Quellen gebunden ift. In seiner Entwickelung daher beschränft, zählt er nur 1200 Ew.,

und gilt doch ichon ale größerer Ort in der von faum 15000 Seelen bewehnten Rarru. - Auf die lettere folgt ein neues Randgebirge, welches im Beiten Roggeveld Berge, in der Mitte, wo es den Zwarten Bergen parallel läuft, Rieuweveld Berge heifit, jedoch nur von der füdlichen Zeite den Unblid eines Gebirges gewährt, da fein taum 1800 m hoher Kamm die dahintertiegende Sochebene nur wenig überragt. Be weiter man aber nach Often ichreitet, um fo mehr nimmt dasselbe den Charafter eines geschloffenen Gebirges an. In den Schneebergen erhebt es fich mit dem Compagberg 250 ö. v. Gr., 4210 ö. v. Ferro) bis zu 2600 m. Dieser Gipfel bildet einen Anotenpuntt, von dem ans ein Urm des Gebirges nach Often bis gum Meeresufer läuft, mahrend ein anderer eine nordöftliche Richtung annimmt und mit dem mächtigen Rathlamba-Gebirge oder den Trachen= bergen vermächst, welche nunmehr bis jum Bendetreis des Steinbods die innere Sochebene von der Kufte trennen. In gleich mauerartiger Form auffteigend und mit ähnlichen Spaltenthälern, wie die erftgenannten Retten verschen, überragen die Drachenberge jene namentlich in ihren centralen Theiten beträchtlich. Der Cathfin Peak auf dem Weftrand der Cotonie Natal (290 f. Br.) foll 3157m hoch fein. Rördlich von ihm führt die Bauptstraße von Port Ratal, der bebeutenoften Bucht an der Gudofttufte des Caplandes mit der Safenftadt D'Urban, über Pietermarithurg (612 m) und den 1650 m hohen ban Reenenvak zum Quellgebiet des Pranjefluffes. Go beschwerlich dieser die Küftenterraffen ersteigende Weg auch ift, so verdient er doch immer noch den Vorzug vor den füdlichern Routen. Denn um von Bloemfontein nach Bort Etisabeth an der Züdostfüste Ufritas zu gelangen, bedarf es der lleberfteigung dreier Retten.

Rordwestlich der eben beschriebenen Randgebirge dehnt sich das eigentliche Sochtand von Gudafrita aus. Mit einer Sohe von 1600-1800 m (Bloemfontein 1600 m) als eine weite baumlose Hochs ebene, wie die Prairien Nordameritas, beginnend, mit einigen isotierten Bergen — meist von Tafelform — besetzt und nur von masserarmen Flüffen durchzogen, fentt fich dasselbe allmählich nach Rorden und geht Schon südlich des Garip oder Dranjeftuffes in einen öden Land= ftrich fiber, der fich jenseits dessetben in der ausgedehnten Ralahari= wüste fortsett. Diese mag 10000 - Min. umfassen. Gie andert ihren Charafter mit den Sahreszeiten, ähnlich wie die benachbarten Brairien, und ift nur ftellenweise eine Candwufte. Immer aber ift fie ein fehr regenarmes Webiet ohne erquidende Safen und deshalb von Eingeborenen nur spärlich bewohnt. Ihr Westrand wird durch die Bebirge im Ramaqua und Damaraland gebildet, die übrigens tein jo geschlossenes Suftem wie die öftlichen barftellen, aber wie diese gu beträchtlichen Söhen (Smatato 210 f. Br. 2700 m) auffteigen. 3m Norden endigt die völlig ebene Natahari in etwa 1000 m Sohe unweit des Rgamifees (210 f. Br., nach Livingftone 1132m hoch (?). Benseits desselben verschwindet mit der allmählichen Bebung des Terrains nach Morden und dem größern Wafferreichthum der Wiftencharatter mehr und mehr, und die Brairie, vermischt mit Streden anbaufähigen Sandes, tritt wieder auf. Dagegen stellen immer mehr die westlichen, vom Cunene durchbrochenen Ruftenterraffen Buftenftriche bar. Go gelangen wir an die Nordgrenze des füdlichen Plateaus, welche auf der Baffericheide zwischen Cunene und den Ruftenfluffen von Benquela beginnt, dann bas Gudende des den Quango rechts begleitenden Moffamba . Gebirges erreicht und fich auf einer den Continent auer durchrichenden Erhebung, deren füdlicher Abhang das Quellgebiet des obern Cambefi oder Liam be trägt, verfolgen läßt. Sier liegt mifchen dem Liambe und obern Kaffabi, welcher nach Rorden ftromt, der fleine Dilolojee 1445 m hoch (nach Livingft.). Diefes Centralafrita von Zudafrita icheidende Erhebungsinftem, bas im einzelnen noch fehr wenig befannt ift, scheint mindestens eine durchschnittliche Sohe von 1500 m zu besitzen. Je weiter man nach Diten fortschreitet, um fo mehr schlieft es sich zu einem Gebirge gusammen, das in den Muichingabergen, füdlich des Bangweolofees bis ju 2000 m und mehr aufsteigen mag. Das öftliche Ende der letten wendet fich nordoftwärts und verwächst im Quellgebiet des Loangwa ober Aruan= gua, den man für einen nördl. Rebenfluß des Cambefi halt, mit dem Südwestende des oftafritanischen Plateaus, welches hier 1500 m hoch In diefer Stelle wird bas fiidafrifanische Sochland von einer langen nordfüdlichen Spalte begrenzt, welche von 90 bis 150 f. Br. der nur 464m hoch gelegene Rhaffafee bedeckt. 3m Thale feines Ausfluffes, des Schire, fett fich diese Spatte in füblicher Richtung noch fort. Auch der Lettere erreicht, wie wir es sofort vom Saupt= flusse sehen werden, den Sambesi und die Tiesebene nur vermittelst einer Reihe von Kataratten, die in der Mitte seines Laufes die Schiffahrt unterbrechen. Roch einmal erhebt fich am Rordoftufer des Rnaffa das Randaebirge steil empor - nach den neuesten Entdeckungen bis 4000 m. Die füdliche Fortsetzung desselben fentt fich jedoch immer mehr herab, um fich im D. Des Schire wieder in einzelnen Gipfeln zu 2000m, ja vielleicht 2500 m zu erheben. Bon diefen lettern ringe umichloffen liegt der Schirmasee in 600 m Bohe. Da nun die eben beschriebenen Gebirgszüge als Meridianketten etwa u. 360 ö. v. Gr. (540 ö. v. Ferro) verlaufen, so haben hier die vorgelagerten Terrassen, welche uns in die Mozambiqueniederung herabführen, ungewöhnlich breite Rücken. Unter den Kuftenfluffen, welche auf ihnen entspringen, ift der bei Cap Delgado (102/3 ° f. Br.) mündende Rovuma der bedeutendste. ift nicht schiffbar, doch geht seinem Laufe entlang eine der frequenteften Karavanenstraßen zur Mitte des Rhaffasees.

Während wir nun den größern, westlichen Theil des innern südsafrikanischen Plateaus als eine sehr gleichsörmige nach der Mitte zu schwach sich neigende Mulde kennen kernten, ist der östliche Theil mannigssaltiger gestaltet. Schon das Gebiet zwischen dem Baalflusse, dem nördlichen Hauptarm des Tranjestroms, und dem Limpopo trägt einzelne breitrückige Hügelketten, welche der Gegend einige Abwechselung gewähren. Auf einer solchen entspringt der Limpopo oder Krokodisstluß in 1700 m Höhe zwischen Potschessitzem (1200 m) im Sund Pretoria (1220 m) im R. und andere durchbricht er in seinem

nach N.B. gerichteten Cberlauf. 3m Norden feines plötlich icharf nach D. umbiegenden Flufbettes, das ihn in eine 600-700 m tiefe Mulde herabführt, wiederholt sich dieselbe Erscheinung. Aber die abfoluten Sohen des auch hier dem Berg-Plateau aufgesetten Bergzuges find geringer. Denn wenn man dem Gebiet zwischen dem mittleren Limpopo und Cambefi eine durchschnittliche Bohe von 800 m gibt, so überragen die Berge, die zuerst v. E.B. nach A.C. als Basser-scheide zwischen beiden Flüssen hinziehen, das Plateau um faum 400m. Rach der Sofala Rufte hin fich ftrahlenformig ausbreitend haben dieselben durch Entdedung von Goldfeldern türzlich die Aufmertsamteit auf fich gelenkt. Hier steigen fie vielleicht bis zu 2000m auf und laffen nur einem verhältnismäßig ichmalen Kuftenfaum Plat. In dem Gebiete im D. des plötlich icharf nach E. umgebogenen Unterlaufs des Limpopo fennt man größere Erhebungen bis jetzt nicht. Im gangen zeigen die guletzt beschriebenen Territorien weit gunftigere Berhaltniffe als die fudlichen und weftlichen Steppengebiete. Die Flugniederungen find mit dichtem Urwald bestanden, den einzelne Culturstreden hin und wieder unterbrechen. Namentlich gilt dies vom Beden des mittleren und untern Sambefi. Sein Quellgebiet lernten wir ichon tennen. Bereits auf dem Central= plateau ift sein Lauf nicht frei von Kataratten. Wahrhaft großartig aber find die Victoria= (oder Mosimatunga-) Falle (27° ö. v. Gr.), die ihn raich einige hundert Meter unter die bisher durchfloffene Etufe herabführen. Aber Diefe Cente des mittleren Cambefithales entspricht noch nicht einer offenen Niederung. Dort, wo er den weiten nördlichen Bogen beendet hat und wieder nach E.C. umbiegt, treten Die Berge nahe an ihn heran, verurfachen neue, nur bei Sochwaffer verichwindende Etromichnellen und laffen ihm unterhalb der fruchtbaren Landichaft von Tete in der Lupata : Enge einen nur ichmalen Durch laß. Bis hieher reicht das Tiefland zu beiden Zeiten des Gluffes und gestattet bis Tete ungehindert Schiffahrt vom Meere aus. Das noch wenig durchforschte Bebiet im Rorden des mittleren Sambefi icheint ein größtentheils fehr ebenes und hobes Plateau ju fein, das nur im

2. Wir wenden uns nun nach Centralafrika im engern Sinn. Auch dieser sogleich näher zu begrenzende Theil des Continents bildet, wie es scheint, eine ausgedehnte Hochstäde, die jedoch im alls gemeinen wesentlich uiedriger als Süds und Sstafrika ist, und vielleicht kaum eine mittlere Erhebung von 800 m besitzt. Wir kennen von der selben jedoch bis jetzt nur den Sits, Züds und Westrand und ein kleines Stück in der südösstl. innern Ecke. Bei weitem der größte Theil diese Gebiets, wohl 60000 Min., ist noch gänzlich unerschlossen. So sassen sich heute im wesentlichen nur die Umfassungstimen in Betracht ziehen und auch dies ist erst eine Errungenschaft der allerletzten Jahre. Der Nordosten von Centralassitä ist eine mit Hügeln besetze Höchen, dem weißen Nit von Vs. zuströmenden Flüsse. Sine kaum merkbare Wassersche sührt und zw. 4° u. 5° s. Br. in die Thäler des Nölle, der jenen entgegengesetzt nach W. sließt und seine Suellen

D., alfo unweit Des Maffafces, mit Gebirgen befett ift.

auf den Sohen zu haben scheint, welche am Weftufer des Mwutan (Albert Dyanga-) sees den Spiegel desselben (829 m) um etwa 1000 m überragen. Im Süden des Mwutan zieht das Kittaragebirge (f. u.) bis an das Ufer des in gleicher Sohe mit jenem gelegenen Tangan= jifafces (823 m). Nunmehr bildet der Tanganjikasee vom 30 bis 90 f. Br., also fast auf 100 Meilen die Oftgrenze Innerafritas, bis wir einige Grade füdl. desselben wieder an die Muschingaberge und damit an den Siidrand des centralafrifanischen Beckens gelangen. Den lettern fernten wir als Nordgrenze Südafrifas ichon fennen. Muschinga = (oder Lobiga =) Gebirge umftromt im Guden das gur Regenzeit sehr ausgedehnte Beden des Bangweolosees (1120 m). Im Winkel der eben beichriebenen Dit = und Südlinien find wieder ausgedehnte Terraffen gelegen, welche fich nach R. und 28. allmählich auf 400 m herabsenken. Die einzelnen Stufen dieses durch zahltose Flugläufe charafterisierten Tropengebiets sind durch eine Menge von Seen bezeichnet, welche fämmtlich ihr Baffer dem großen Strom Luataba zuführen. Auch der Tanganjika soll einen Ausfluß nach Westen in das Luglababecken besitzen 1). Im westlichen Theile des Centralplateaus fliegen noch zwei große Ströme in füdnördlicher Richtung, der Kaffabi und Quango, welche man mit fammt dem Lualaba für Quellisife des Kongo halt. Der Oberlauf des Quango ist von steilen, schwer zu übersteigenden Gebirgsketten begleitet. Zu diesen gehört das Mossambagebirge, das für die Sydrogaphie dieser Gebiete ein wichtiger Anotenpunkt ift. Un ihm entspringt auch der Kaffabi, der zunächft nach D. flieft, ebe er fich nordwärts wendet. Ein dritter, der Quanga, durchströmt im 28. gunächst eine hohe und breite Terraffe, um sich bei Pongo Undongo (100 f. Br. 1286 m), dem Saupteingangsthor ins füdliche Centralafrita, raich an die Angolafüste herunterzustürzen. Von hier begleiten ähnliche Terrassen und Randgebirge, die im allgemeinen niedriger als die öftlichen find, den Rüftenfaum von Nieder-Guinea in der Entfernung weniger Meilen, bis fie am Bufen von Biafra, im 4000 m hohen Camerungebirge, einer Gruppe erloschener Bultane, ihr Ende finden. Wie vom Quanga, fo werden fie bom Kongo oder Zaire und Sgowe (bei C. Lopez mündend) durchbrochen, deren breite und wafferreiche Mündungen auf ein großes Fluggebiet im Innern schließen laffen. Bon beiden sind nur die letten 15-20 Meilen schiffbar. Dann gelangt man an unüber= steigliche Katarafte. Der Gabun (unter dem Aequator) ist ein reiner Küstenstrom, welcher lediglich durch seine bedeutende Mündungsbai zu dem irrigen Glauben eines ausgedehnten Oberlaufes führte. — Die nordweftliche Grengscheide Innerafritas gegen die Riederung des Binue und des Tfadfee wird durch ftattliche Bohenguge nordl. des Camerungebirges gebildet. Dagegen fennt man den Nordrand noch in keinem Punkte. Man weiß nicht, ob der Nölle dem Schari, welcher zum Tsadsce strömt, oder dem Binnë angehört.

¹⁾ Stanley bestreitet diefe Thatfache in feinen im Upril 1877 nach Guropa gefommenen Berichten.

Die Oftafritanische Bochebene laffen wir im E. auf dem etwa 1500 m hohen, aber im einzelnen noch wenig befannten Plateau zwischen dem Rordende des Rhassafees und dem Südende des nordweftl, von ihm gelegenen Tanganjika beginnen. Der Oftrand berfetben gieht sich vom 90 f. Br. in nur 30-40 Meilen Entfernung der Canfrbarkufte ziemlich parallet bis zum Negnator hin. 3m allgemeinen 1800—2000 m hoch, wird es im €. vielleicht nur von einem Fluffe, dem Bufidichi, durchbrochen und die von neuern Reisenden fo baufig benutten Wege ins Innere führen von Bagamono, der Infel Canfibar gegenüber, direct westlich über 1700 m bobe Basse auf die innere oftafrifanische Sochebene. Im nördlichen Theile wird das Randgebirge von den mächtigen Edneegipfeln des Milima = Rofcharo (30 f. Br.) und des Renia fiberragt. Ersterem gibt man eine Bobe von 5700m, letterem 5500m. Es find also die höchsten Gipfel Afrikas, deren Schneegrenze man zu 5000m festgeftellt hat. Der Rilima= Moscharo ift ein alter Bultan. Es scheint, daß nördlich vom Kenia der Gebirgszug fich gabelt, indem ein Arm, nordöftlich ftreichend und allmählich herabfintend, das Randgebirge für das die Salbinfel der Comali bedeckende Plateau bildet, ein zweiter, vielleicht nur in der Form isolierter Gipfel sich vom Megnator bis nach Abeffinien gieht, zugleich als Baffericheide zwischen dem weitlichen Rilbecten und den Auftenflüffen im Often, unter denen der in seinem Unterlauf schiffbare Dichuba der bedeutenofte ift. Wie hoch dieses letigenannte Erhebungsinftem, in welchem man das Mondgebirge der Alten zu erkennen glaubt, ift, hat man noch nicht zu beftimmen vermocht. Jedenfalls überragt es das öftliche Plateau der Gallaftamme um 500m. Im Westen ift ihm eine fehr beträchtliche Sochebene vorgelagert, deren höbere öftliche Stufe wohl 1500 m mittlerer Sohe haben mag. Giner zweiten Stufe, die fich von dem Oftufer des Tanganji ta fecs nordwärts bis jum 40 n. Br. hinzieht, geben wir eine folde von 1200m. Das Centrum derfelben bildet der 1500 🗆 M. (?) große Bictoria Rhanza oder Uterewesee, deffen Spiegel 1150 m hoch liegt, weit überragt von dem Rittara Webirge im Beften dessetben, deffen Gipfel bis über 4000m auf fteigen sollen. Die nördlichste Terrasse des oftafritanischen Sochlandes. nur ca. 600 m über dem Meere, fällt ziemlich fteil zum Rilgebiet herab. Man kann diesen Abhang von Lado am Nil (50 n. Br.) nordöstlich bis zum blauen Rit verfolgen; er bildet die füdliche Grenze der nun beginnenden Steppenzone.

So gelangen wir zu dem gewaltigsten, wenn auch nicht ansgedehntesten Erhebungsspistem des Continents, dem wohl 4000 Win. großen Hochtande von Kabesch. Der südliche Abschnitt dessetben, die Landschaft Kaffa, dem einerseits die Anellstüsse des Sobat entströmen, welcher sich mit dem weißen Nil bei seiner großen Nordewendung (9°n. Br.) vereinigt, andererseits, wie man vermuthet, der nach S.D. gerichtete Ofchuba, ist noch wenig befannt. Bedensfalls gehört auch dieser Theil schon der höchsten Stuse des gesammten Tafellandes an. Von seinem Nordende zweigt sich oftwärts gerichtet ein Gebirgszug ab, der sich in der Landschaft Schon plötzlich nörds

lich wendet und nun bis über den 150 n. Br. hinaus, ein ftreng meridionales, dem 40. Meridian (öftl. b. Gr.) entlang laufendes Randgebirge bildet, das mauerartig, wie faum irgendwo fonft auf der Erde. und durch feine Querthäler durchbrochen aus dem öftlichen Flachlande aufsteigt. Die Rammbobe diefes Oftrandes beträgt ficher mehr als Das Innere bon Sabeich ist eine Folge grasreicher, aber meist waldloser Hochebenen, deren mittlere Erhebung (2200 m) sich im allgemeinen von Often gegen Weften und vom Centrum nach Rord und Gud zu fenten icheint. Mdua (140 n. Br.) in der nordabeffinischen Landschaft Tigre liegt 1970m, Mutalo, f. ö. b. vor., 2410m hoch. Bon letterem Buntte führt der 3325m hohe Bandatich Baf füdlich aus der Landschaft Lafta zur Quelle des Tafaffie (120 n. Br.) und nach dem aus dem abeffinischen Feldzug der Engländer i. 3. 1868 bekannt n Bollwerke des Königs Theodor Magdala (2777 m). fober im füdl. Schoa ift 2500 m hoch gelegen. Ifolierte Bipfel überragen die einzelnen Plateaux oft um ein Bedeutendes und die höchsten derfelben liegen nicht am Oftrand. Das mächtigfte Erhebungsinftem, vom Takassie nördlich umflossen, liegt im Süden von Tigre, wo mehr als ein Dutend Gipfel über 4000m auffteigen, unter ihnen der Ras Dafchan bis *4620 m, alfo bis zur Sohe des Monte Roja (4636 m). Den westlichen Theil der inneren Hochebene nimmt der Tsanafee (1859m) ein. Bon ihm eilt der Abai oder Bahr el Abret (Blauer Mil) in raschem Lauf nach E.D. bergab. Un der Grenze von Amhara und Schoa nach S. u. B. fich wendend wird er durch reichliche Zufluffe aus der letteren Landichaft verftärtt. Fast alle Fluß= thäler Abeffiniens find tief in die Plateauflächen eingeschnitten, und bilden mit ihren steilen Rändern ein großes hemmnis für den Ber-Aber auch auf dem Rücken der letzteren erheben fich nicht felten tafelförmige Platten mit äußerft fteilen, oft nur mit Leitern zu erfteigenden Abhängen, die aledann Umba genannt werden und dem Bolfe als natürliche Festungen und Zufluchtsörter dienen. Gin folcher war auch das oben erwähnte Magdala. Die Landschaften gwischen 1800 m u. 2400 m werden mit dem Ramen Woina = Degas bezeichnet und entsprechen, mit einer mittleren Temperatur von 140 - 150 C., der tierra templada Mexicos. In ihrer unteren Abtheilung gedeiht neben immergrünen Wäldern Wein, und die Dattel fteigt bis zu 2400 m hinauf. Beiter nach oben in den eigentlichen Degas finden wir unfere europäischen Culturpflanzen: Gerfte, Safer, Alee, und das Volk tleidet fich in Bolle und Belge. Bon der Sochebene felbft führen nur wenige und äußerst beschwerliche Kletterpfade zu den umliegenden Tiefländern; so im N.D. von Salai (2563 m; 150 n. Br.) über den Tarantapak in die Schluchten des Haddasthales oder von Senafé (2316 m) durch die Engen des an einzelnen Stellen faum 10 m breiten Rumantothales, die fich beide gegen die Annesten = Bucht öffnen. 1) Den erften Weg benutt man noch von der Arkito-Bai aus, an welcher auf einer tleinen Insel der einzige für Abeffinien wichtige

¹⁾ Bergl, Pelermann's Geogr, Mittheilungen 1868. Taf. 5 und 1869. Taf. 7.

Eingangshafen Maffaua gelegen ift. Wenig befannt find die öftlichen Vorftufen bes Abeffinifchen Sochlandes, welche an ihrem nördlichen Ende von großen Salgablagerungen bededt find und an einzelnen Stellen bis 60 m unter das Meeresniveau herabsinten. Dieje Borftufen mit borwiegendem Steppencharatter gehen ichlieflich in einen wüften, fandigen Ruftenftrich über, welcher die Bemaffer des Sochlandes aufzehrt und fich vom Golf von Aden bis jum Wendefreis berfolgen läßt - die fog. Camchara. Un der inneren Seite ift Sabefch bagegen von einem mehrere Tagereifen breiten, gluthheifen, fumpfigen, von den Riesenformen der afrikanischen Thierwelt belebten, menschenleeren Baldgürtel, der jog. Ruolla, umgeben, welche noch besonders dazu beiträgt, das Land vollftändig zu ifolieren. Diefe Baldregion geht jedoch nicht über den 15 on. Br. hinaus: das nördliche, ichmalauslaufende Ende des abeffinischen Sochlandes, deffen Mittelpuntt etwa in Keren (1362m) liegt, ift daher rings von der Steppenregion umgeben.

Das Land Rubien im Rorden von Sabeich ift eine wufte, vielfach zerftückelte Sochebene, durch die enge Spalte des Milthals in eine öftliche und weitliche Sälfte zerschnitten. Durch diese nubische Büfte führt ein beschwerlicher Weg von Snatin am rothen Meer nach Berber am Ril (189 n. Br.), welcher dem Reisenden die zeitraubende Fahrt nilauswärts erspart. In Acgnpten sett sich die eben geschilderte Bildung fort. Die öftliche Salfte des Plateaus, welches fich von der Kufte aus, wo einzelne Buntte fich noch bis 1500m erheben, allmählich gegen Westen zum Nil senkt, gegen diesen aber mit scharfen, felfigen Rändern endet, wird mit dem Ramen der Urabischen Büstenplatten bezeichnet. Bon gahlreichen Spalten und Thalern durchfurcht, gemahren fie das Bild eines muft gertlufteten Gebirges. Die Querthäler find von Bichtigkeit für die Berbindung des gandes mit dem Rothen Meere, und ihre Lage bestimmt die Lage der Bafen an demfelben. Go wurde ichon von den Pharaonen der Weg gwischen dem heutigen Reneh (260 n. Br.) oder der 5 M. oberhalb desselben Orte gelegenen alten Sauptstadt Theben und dem Safen Roffeir (Portus albus der Romer) mit allen Bequemlichkeiten für den Marawanenvertehr ausgestattet. Gin ähnlicher Weg verband Enene (21] = fuan, 240 n. Br.) mit dem Golf von Berenite. Das Rordende des nach Morden hin immer niedriger werdenden Buges ift der fteile Buget Motattam über Mairo, der die Citadelle der Stadt tragt und somit die Lage der Bauptstadt des Landes bestimmt hat.

Bestlich vom Nil erheben sich gleich steil aus seinem Thale die Libnschen Büstenplatten und sinten westwärts rasch zu einer von Süd nach Nord laufenden Zentung herab, in welcher der Aeguptische Dasenzug verläust. Zu diesem gehören die Tasen Chargeh (75 m) und Dachel (120 m), zusammen die große Tase genannt, Kara frah (85 m) und Bahrich (100 m) oder die tleine Tase. In Unterägypten wendet sich der Höhenzug, der hier taum noch 200 m Höhe hat, westwärts, um sich im Tsten der großen Zyrte zu dem bedeutend höheren Plateau von Barta zu erheben, dessen Sperkläche, einst

mit blühenden griechischen Städten, 3. B. Anrene, befett, ein grünes Weideland bildet, mahrend der steile Küftenftrich reich an Quellen und Huch diese Sochebene begleitet füdwärts eine Depreffion, die felbst nicht unbeträchtlich unter den Spiegel des Meeres herabfintt und in weftöftlichem Zuge eine Reihe von Dafen enthält, welche wegen ihrer tiefen Lage reich an perennierenden Quellen find. die altberühmte Saje des Supiter Ammon (Giwah), 29m unter dem Meere, mit der ftarken Quelle, deren gleichbleibende Temperatur von den Alten in bekannter Beije falfch gedeutet wurde. Mit ihren reichen Dattels, Delbaums und Feigengarten, über denen fich auf fteilem Kalffelsen die Sauptstadt des Landes erhebt, erscheint sie in dem gelben Büftensande "wie ein Smaragd auf Goldgrund". Westlich Davon liegt die kleinere Dase Audschila (52m); andere Stellen dieses Dasenmaes, dem die große Karavanenstrake von Megupten bis Tripotis folgt, finten 80, ja 90 m unter den Meeresspiegel herab. gange Depreffion ift jedoch nur von geringer Ausdehnung, da fich im Suben unmittelbar an den Cafengua höhere Stufen der Buftenplatten

anichließen.

4. Beftlich von den Rilgebirgen bis zum Atlantischen Meere bin erftredt fich das Gebiet der großen Bifte Cahara, 700 Meilen lang und 200 Meilen breit, mit einem Flächenraum, der Deutschland zehn= mal an Größe übertrifft und doch nur ein Stud des großen Buftengürtele der Erde ift, welcher vom Atlantischen Ocean quer durch Ufrifa und Mien bis zum Chingan an der Grenze der Mandichurei reicht. Lange Zeit hindurch hielt man die Cabara fur ein gufammenhangendes Tiefland, den Boden einer einstigen großen Bucht des Atlantischen Meeres, welche bei den Enrien durch die Zultinebene mit dem Mittelmeere in Berbindung ftand. Wenngleich nun gewaltige Salzablagerungen auf dem Boden der Bufte, welche einen wichtigen Sandelfartifel für die diefes Gemürzes ganzlich entbehrenden Regerlander abgeben, sowie das Borhandenfein von Salzfümpfen, in denen noch Meeresmufcheln des Mittelländischen Meeres gefunden werden, unumftofilich beweisen, daß mir es hier mit einem erft im Laufe der jungiten Erdveriode gehobenen Meeresboden zu thun haben, so mußten doch die Entdedungsreifen der neuesten Zeit zu der Anficht führen, daß diefer Meeresboden fehr große Unebenheiten zeigt, und daß die hier und da auffteigenden Gebirgstetten und Sochtänder als troden gelegte Inselfetten Dieses berichwundenen afritanischen Mittelmeeres anzusehen Huch die Bededung des Bodens ift eine fehr verschiedene. manchen Stellen ift derfelbe von reinem Flugfande überlagert. ausgebreitetsten zeigen sich diese Candwüsten im Westen, wo eine breite Bone hoher Sanddunen, das Gebilde der über die Sahara hinftreichenden Baffatwinde, den größten Theil des Plateaus bededt, das fich allmählich jum Atlantischen Decan herabsenft. Un der Rufte dringt der Flugfand immer weiter ins Meer vor. Bom Cap Juby (280 n. Br.) bis weit über das Cap Blanco (210) hinaus, deffen Ramen ichon die Borftellung weißer Sanddunen machruft im Gegenfat zu dem in trovischer Fülle prangenden Cap Berde im Guden, - giehen fich Untiefen und

Sandbante bin, welche die Aufte zu einer für die Schiffahrt gefürch-Gine Stunde weit waten die Küstenbewohner ins Meer hinaus, um Strandaut zu fammeln. Diefe bom Sand bededten Flächen find die öbesten Stellen der Buste, mo die wenigen Brunnen mit bratischem Waffer oft 5 Tagereisen weit von einander entfernt sind und durch ihre gegenseitige Lage seit Jahrtausenden den Zug der Karawanen bestimmen. In anderen Gegenden besteht der Boden aus festen Thonichichten, und wieder anderwärts treten Kelsbänte auf, die mit Rollfieseln oder spitzen Steinen bededt find. Solche Landschaften fubren den Ramen Sammada. Dadurch ist auch die Begetation der Bufte fehr verschiedenartig. Bahrend fie in den fandreichen Gegenden, wo der Boden sich bis zu 60 . erhitt, fast völlig verschwindet, tragen andere Stellen noch dunne Balber oder dorniges Acaciengebuifch, oder es bilden fich dort, wo vereinzelt noch tropische Regengüsse hingetangen, weite Grasfluren für fürzere Zeit. Dieje letzteren Regionen, wohl auch mit dem Ramen der Wüftensteppen bezeichnet, finden fich besonders am Südrand der Sahara, welche sich im atlaemeinen tängs des 17. u. 18. Parallelgrades bin giebt. In einzelnen Stellen jedoch. wie zwischen dem mittleren Riger und dem Tsadsee, oder im Gebiete des Ril (Chartum) erreicht diese llebergangezone den 150 n. Br., mahrend an anderen das tropische Steppengebiet gegen die Wifte siegreich Die Bewohnbarteit der eben geschilderten Büstenregion beruht im wesentlichen auf der Eristeng der Dafen. Diese - von dem altägyptischen Worte Ilahe, d. i. Wohnung, so benannt - find bedenartige Vertiefungen, in denen das Grundwaffer entweder als lebendiger Quell hervortritt oder durch Brunnen erschlossen ist und aufs gewiffenhafteste in den Pflanzungen vertheilt wird. Der das Beden umschließende Rand ist oft so fteil, daß die Ramele ihn taum erfteigen tönnen. Der Boden der Caje trägt fast nur Culturpflangen. regelmäßige Reihen gepflanzte Dattelpalmen, deren es wie bei unferen Obstarten ungahlige Varietäten gibt, beschatten die niedrigen Apritosen, Pfirsich= und Granatbäume, und die dazwischen befindlichen Buchen find mit Betreide- und Baumwollefeldern bedectt. Rein fing breit bemafferungsfähigen Landes bleibt unbenutzt und den wildwachsenden Pflanzen überlaffen; felbst das Dorf fteht oft erft am Rande der Caje auf dem eigentlichen Wüstenboden.

Die mittlere Sohe der gesammten Sahara zu bestimmen, ist heute noch faum möglich. Doch dars man vermöge der Erweiterung unserer Kenntnisse seit 25 Jahren vielleicht eine Unertheitung des ganzen Gebeites in drei Regionen wagen, die sich durch beträchtliche Riveanunterschiede tennzeichnen. Der westlichste Theil ist eine wirtliche Tiesechene; größtentheils unter 200 beteibend und, soviel wir heute wissen, nur im S.B. von Bergen durchzogen, tritt sie im S.C., zwischen der centralen Sahara und Algier, bis an das Mittelländische Meer heran. In ihrem Haupttheil ist sie äußerst arm an Casen und daher ziehen auch nur wenige Karawanenstraßen über dieselben hin. Die wichtigste verbindet den marotkanischen Hasen Mogadór sowie Tasischelt im S. des Atlasgebirges, und die s. davon gelegenen Casen

von Tuat (110-150 m) mit Timbuftu am Riger. Es ift dies die beschwerlichste aller Strafen wegen des Mangels an Baffer, auf welcher i. 3. 1805 eine Karawane von 2000 Menschen und 1800 Kamelen zu Grunde gieng, weil eine Station fein Baffer mehr hatte. Der fleinere nordöftl. Theil oder die Algierische Gahara traat im Mittelpunkt die Dase Bargla, deren Gebiet rings von weiten Klächen hoher Sanddunen - El Area - umgeben ift. Ginft Biledul-of cherid, Dattelland, geheißen, war diefes Land in der Blüthezeit des arabischen Kalifates mit zahlreichen Burgen, blühenden Städten und Palmenhainen besetzt. Bett werden die versandeten Städte nur von flüchtigen Beduinen durchitreift. Doch hat die frangosische Regie= rung durch Anlage artefischer Brunnen Reime für neue Entwickelung geschaffen. Die Flufiläufe von S. u. R., jur Zeit des Binterregens voll Waffer, sammeln fich am Nordrand diefes Buftenftrichs in den Togen. Schotts, deren Mehrzahl unter dem Spiegel des Meeres (bis 27m) gelegen ift. Sie find die Refte eines ehemaligen Binnenmeeres, das bei Gabes mit dem Mittelmeer in Berbindung ftand und beffen Refte die Römer noch als lacus Tritonis fannten (?). Renerdings wird baher das Project ventiliert, die Dünentette, welche dieje Schotts jest bom Golf von Gabes trennt, zu durchstechen, wodurch eine Fläche bon etwa 300 - Meilen unter Baffer gesetzt werden fonnte.

Der centrale Theil der Sahara, dessen Oftgrenze nach der Liby= ichen Wüfte hin zur Zeit noch nicht bestimmt werden kann, ist im wefentlichen ein mit gabireichen ifolierten Gebirgsgruppen befettes Bla-Dasselbe erhebt sich über der tripolitanischen Ruftenebene mit fteilem Rand zu einer erften etwa 300 m hohen Stufe, dem eine zweite durch einzelne tiefe und fruchtbare Thäler unterbrochene mufte Hochebene, die Sammada von Tripolis, aufgesett ift. Gie mag die doppelte Bohe der erfteren besiten; an ihrem Bestrand liegt die Dase Bhadames (Rhadames). Beiter nach Guden hin treten gahlreiche, mafferreiche Vertiefungen auf, die gewissermaßen einen Archipel von Dasen bilden, den man mit dem Ramen Fessan (Phazania der Römer) bezeichnet. Muriuf (550 m) ist der bedeutenoste Plats in diesem Bebiet. Bon hier geht die wichtigste Karawanenstraße der ganzen Sahara direct füdlich, unter dem Wendefreis ein 1000m hohes Gebirge überschreitend, nach Bilma (300 m) und von hier zum Tsabsee. Besten von Tessan erheben sich mächtige Sochflächen und Gebirge, die im Plateau von Ahaggar - fo heißt ein dortiger Bolfsstamm ihr fud meftl. Ende finden. Bhat (Rhat) am Rordrand liegt bereits 800 m hoch, fo daß Datteln nur schlecht fortkommen. Die südlichen Berge, die vulkanischen Ursprungs zu sein scheinen, sollen bis 2000m austeigen. Das Gebiet von Mir oder Asben, im Guden davon, ift ein Gebirgsland von wunderbar grotesten Formen, wohl 1600 m hoch; zur Zeit der tropischen Regen brausen mächtige Bergströme von demfelben herab. Ein ähnlich ausgedehntes Gebirgsland hat man jüngft im D. der großen Karavanenstraße erforscht, das Gebiet von Tibefti, welches aus einer mächtigen von N.B. nach S.D. streifenden Rette besteht und sich noch bis nach Badai zu erstrecken scheint. Die Gipsel

(2500 m) dessetben bezeichnen nach unserer Kenntnis die höchsten Puntte der Sahara. — Den westlichsten Theil der letztern pflegt man turz die Libysche Wüste zu nennen, welche wir in dem durchsorschien nördlichen Gebiete schon betrachtet haben. Im S.D. geht sie, als eine der ödesten und menschenleersten Theile der Sahara, unmerklich in die Rubis

ichen Wüftenfteppen über.

Nördlich der Sahara bilden die Gebirge der Berberei ein isoliertes Gebirgsinstem. Um Cap Ghir (310 n. Br.) erhebt fich der nordoftwarts ftreichende Bug des Sohen Atlas mit Sohen, die bis 3u 3500m emporfteigen und faft das gange Jahr hindurch mit Echnee bedeckt find, bis gu ben Quellen der nach Rorden gum Mittellandischen Meere fich durchbrechenden Muluja. Dort tritt eine Spaltung ein, indem ein nördlicher Zug von da zur Küste geht, die er, unter dem Namen des Kleinen Atlas, bom Cap Spartel bis gum Cap Blanco in größerer oder geringerer Entfernung begleitet. Der Raum zwischen ihm und der Rufte ift meistens eine felsige, mafferarme Soch-Ein zweiter füdlicher Bug, der Große Atlas, läuft dem ersteren parallel bis zum Cap Bon. Zwischen beiden liegt eine etwa 1000 m hohe wiifte Sochebene, die mit gahlreichen Salzseen (Schotts) erfüllt ift. Die höchsten Gipfel der letigenannten beiden Atlastetten fteigen noch immer bis *2300m empor. Durch diefen Bau des Bandes zerfällt dasselbe in eine Reihe paralleler Bonen. Buerft kommt der nur ausnahmsweise recht anbaufähige Küstenstrich, das Rif, darauf die wasserreicheren, culturfähigen Landschaften des Aleinen Atlas, das Tell (vom tateinischen tellus), dann die wüste Bone der Echotts, darauf das ichmalere Tell des großen Atlas in die Marotfanifch= Algierische Gabara übergebend.

5. Den Südrand der großen Wifte begleitet ein Gebiet, das man mit dem Ramen Sudan, d. h. Land der Schwarzen, zu bezeichnen pflegt und welches sich wie jene quer durch den Continent bis zu dem Hochtand von Abeffinien hinzicht. Der weitliche Theil, auch Soch-Judan genannt, fteigt aus der jum Theil noch mit Buftenflächen bebedten Cbene bon Senegambien zu einem ftattlichen Gebirgslande, das indessen noch wenig erforscht ift, empor. Dasselbe gibt den bedeutenden Gluffen Gambia und Senegal, welche Genegambien durchftromen, fo wie dem ungleich mächtigern Riger feine Entstehung, deffen Oberlauf direct nach N.D. gerichtet ift und wohl früher in das Saharameer mundete. Die Erhebung des lettern, verbunden mit den beständigen Sandwehen aus N.D., zwangen ihn dann, eine füdweftl. Biegung zu machen, Glachfudan mit feinen Baffern zu erfüllen, bis ihm der Durchbruch durch einen vorgelagerten Bobengug - das Roug - den Zugang zum Buinea Gotf gestattete. Das Rong, etwa 1000m hoch, hat feinen Zusammenhang mit den Hochgebirgen im Den beträchtlichen Zwischenraum zwischen beiden füllt ein mit einzelnen Bergen besetztes, nach Rorden fich verflachendes Plateau aus, deffen fteilerer Rand nach G. gefehrt ift. Die Borhügel desfelben bleiben in Dberguinea fast überall 10-15 Dt. von der Rufte entfernt. Der so gebildete flache Ruftensaum zeigt im höchsten Grade jene bereits

geschilderten Verhältnisse tropischer Marschländer. Rur an der Sierra Leone-Rufte, welche von dem Donnern der Wogen an ihren Felswänden den Ramen haben foll (?), treten die Borberge des Gebirgslandes unmittelbar an das Meer heran. — Jenseits des Niger finden wir cbenfalls einzelne aus dem Tieflande fich erhebende Plateaulandschaften, welche das Flungebiet des Binue, des bedeutenoften Rebenfluffes des Miger, von der tiefen Gente Centralsudans trennen. Diese lettere ift durch den flachen Sumpffee Tfad (ca. 260 m) ausgefüllt, beffen mit meilenweiten Schilfdidichten umzogene, von einem reichen Thierleben erfüllte Ufer fich in der Regenzeit weit ausdehnen, fo daß feine Groke von 1000-2000 DM. ichwantt. Er erhalt feine Zufluffe aus dem Westen und Suden, unter denen wir den bedeutendsten, den Schari, als den möglichen Unterlauf des Uelle (f. S. 202) fcon erwähnten. 3m N.O. icheint der Tiabfee einen gelegentlichen Ausfluß zu haben oder wenigstens gehabt zu haben, den Bahr el Ghafal, der fich in der öden Niederung am Südrande der Bilfte in etwa 150m Sohe ber-Schört der eben beschriebene Abschnitt durchweg einer überaus reichen tropischen Bald- und Culturlandschaft an, so zeigt dagegen der öftliche Theil des Sudans, den man neuerdings den Acanptischen Suban zu nennen pflegt, weil fich die Acapptischen Eroberungen bis hieher ausgedehnt haben, wieder den Charafter der Steppe. Das Terrain erhebt fich in Wadai und Darfor wieder über 1000m. Die Oftund Sudfeite des gebirgigen Juneren von Darfor gehört ichon bem Gebiet des Ril an; doch erreichen zur Regenzeit nur einige Flüffe den Bahrel Arab, einen der wichtigften Quellflüffe des weißen Rils. Diefer fommt mit feinen gahlreichen Parallelfluffen aus dem Blateau, welches, wie wir faben (3. 202), nordweftlich vom Mwutansce gelegen ift und die Rordoftede des Centralafrifanifchen Sochlandes bildet. Dasfelbe ichneidet mit einem Rande ab, der bom 50 n. Br. am Bahr el Dichebel (Lade 465 m) nordweftlich bis jum 80 läuft, im Often aber fich nach Abeffinien hinzicht. Die daran ftogende Niederung ift fo flach, daß die Blugläufe fich zu großen Gumpfen erweitern, namentlich da, wo die verschiedenen Urme des Bahr el Abiad gusammenfommen. Bo diefer fich nördlich wendet, icheidet er das reich bewachsene Steppengebiet bon Sennaar, welches bom untern lauf des Bahr el Usret durchfloffen wird, von dem weftlich gelegenen Rordofan. Chartum am Zusammenfluß des weißen und blauen Rile (380m) fann ale nördlicher Grenzpuntt für den agnptischen Sudan angenommen werden.

§.61. Die großen Ströme des Erdtheils. Afrika ist, wie wir sahen, in seiner nördlichen Sälste arm an Gewässern; das südliche Treiede ist reicher damit begabt. Leider aber bieten die Flüsse durch die Wassersälle, von denen schon oben die Nede war, dem Verkehre große Schwierigkeiten dar. Man beachte in dieser Beziehung den Gegensalz zwischen Afrika und Südamerika, deren Küstenumriß gleich einsörmig ist. Aber welchen Vorzug hat letzteres Land durch die Existenz der großen Tiesebenen, in denen die majestätischen Ströme huns

derte von Meilen weit mit großen Tampfichiffen zu besahren sind und durch faum merkbare Wasserschen getrennt, ja zum Theil schon jetzt durch natürliche Canäle verbunden, in der Folge ein vielsach verknüpftes Netz der bequemften Wasserbahnen darbieten werden! Afrika wird dagegen immer den Charakter der Abgeschlossenheit bewahren.

Dem Ril geben wir unter den afrikanischen Flüffen den ersten Plats, nicht nur weil er der längste von allen, sondern auch weil er der hiftorisch wichtigste ist. Das Geheimnis seiner Quellen ift im wesent= lichen als geloft zu betrachten. Im Weften ber hohen Gebirgefette, welcher der Rilima = Ndicharo und Renia aufgesett find, tennt man jest eine Gruppe von mächtigen Binnenfeen. Der bedeutenofte von ihnen ist der füdlich vom Aequator gelegene Victoria Nyanza oder Uterewe (1150m?), wenigstens 1200, vielleicht 1500 D.R. groß, und durch Buffuffe gefpeift, welche theils von jenen Schneegipfeln, theils aus dem Guden und den Gebirgsländern des westlichen Ufers tommen. 21(8 den gröften nimmt Stanlen (1876) den Ragera an, welcher wiederum ein Enftem von fleineren Seen im S.W. des Utereme entmässert. Raum minder groß ist der von G. eintretende Schimiju, deffen Quelle etwa unter 50 f. Br. liegt. Ift auch die Wafferscheide hier im Suden noch nicht auf allen Bunften festgeftellt, fo weiß man jest doch mit Beftimmtheit, daß das langgeftredte Beden des Janganjika nicht mehr dem Mile angehört. Aus dem Utereme ergieft fich nordwärts ein großer Strom, der fich 10 nördlicher wieder gu einem Sce erweitert und nun weftwärts gewendet über mächtige Fälle hinströmend die 300 m niedrigere Stufe des Mwutangees (Buta Maige, Albert Ryanga) erreicht. Huch diefer Gee (829m) ift ein großes langgestredtes Beden bon über 700 DM. Größe, deffen Sauptausfluß der Einmündung des obern (Bietoria-) Rile nahe gelegen ift, während die etwaigen Zufluffe am Süduser durch ausgedehnte Ambatschwaldungen verdeckt sind. Bis Dufti (31/20 n. Br.) ift jener Husfluft fcifibar, dann folgt eine Reihe von Rataratten und Stromichnellen, welche die Schiffahrt unmöglich machen. Bei Lade (5 º n. Br. unweit des nunmehr verlaffenen, aber in der Entdeckungsgeschichte vielfach genannten Gondoforo) hat der Flug nur noch eine Meereshöhe von 465 m, und bis hierher gelangen Dampfer von Chartum ohne Echwierigfeit. 218 Bahr el Dichebel durchflieft der Strom nun eine fumpfige Baldlandschaft, durch zahlreiche westliche Zuftuffe seinen Bafferreichthum vermehrend, und erhalt da, wo ihm von linke der Bahr el Chafal, oder Gagellenfluß, der wiederum ein reiches Flugnet vertritt (Bahr el Arab f. ob.), von rechte der Sobat zuftrömen, den Ramen Bahr el Abiad (Beißer Strom). Die vom Cobat durchfloffene Landichaft fowie seine Quetten bedürfen noch der Auftlärung. Unterhalb der Einmündung desselben ftromt der weiße Ril durch 6 Breitengrade nach Norden und vereinigt fich bei Chartum (150 n. Br., 388m) mit dem Bahr el Abret (Blauer Tluf), der früher ale der zweite ebenbürtige Duetifluß des Mit bezeichnet zu werden pflegte, mahrend er jest, mo man den weißen Fluß bis 50 füdl. Br. verfolgt hat, nur noch als ein Nebenstrom des lepteren erscheint. Der Bahr el Usret entspringt

als Abai an der inneren Seite des Weftrandes von Sabeich, durchftrömt auf dem Sochlande felbst den eina 70 m. großen prächtigen Albensee Tsana (1859m) und verläßt von da in spiralförmig gewunbenem Laufe (f. S. 204) das lettere. Unterhalb Fafogl, wo an feinen Ufern Gold gewaschen wird, tritt er in die Steppenflächen von Sennaar ein, die er in nordwestlich gewandtem Lauf bis Chartum (150 n. Br.) durchftromt. Diefer Ort bezeichnet etwa die Mitte des Rillaufs. Bon hier ab beschreibt der Fluß einen gewaltigen S=förmigen Bogen, deffen Krimmungen durch Karawanenwege abgeschnitten werden. Erft vom Wendefreis des Arebses ab verläuft der Fluß ziemlich geradlinig nach 22.=92.=2Beft. Bir muffen den Lauf desfelben unterhalb Chartum in zwei Abtheilungen bringen, gang entsprechend der uralten Theilung feiner Uferlandschaften in die beiden gander Rubien und Negnpten. Innerhalb Nubiens nämlich hat der Ril viele Stromschnellen, welche die Schiffahrt sehr beschwerlich, ja in der trockenen Nahreszeit an einigen Stellen gang unmöglich machen. Man gahlt beren im gangen feche Gruppen. Bei Affnan (Spene 240 n. Br.), wo der Fluß die tempelgeschmückten Inselchen Philae und Clephantine umfließt, liegt der lette Rataraft, und damit tritt der Fluß in Negypten Nur ein Rebenfluß geht dem Ril in Rubien u. zw. am öftlichften Bunfte feines großen Bogens zu, der von den Sochgebirgen Abeffiniens genährte, mafferreiche Atbara, in feinem Oberlauf Tataffie genannt. Bon ihm, dem Mil und dem Bahr et ABret faft inselartig umschloffen breitet fich eine weite Steppe aus, wie Sennaar in der Regenzeit ein grunes Grasmeer. Das ift die Infel Meroe der Alten, der Sitz eines mertwürdigen Briefterstaats, der fich bis in die Zeit der Ptolemäer erhielt.

In ganz Aegypten, welches der Nil zu großer Erleichterung des Berkehrs mit außerst geringen Fall - Affuan noch über 120 Meilen von Kairo liegt nur 104 m hoch - durchflieft, erhält derselbe nicht einen Zufluß mehr; ja das gange Land hat nur eine lebendige Quelle, To daß Begetation, Thier- und Menschenwelt nur auf das Waffer des Aluffes oder das von ihm fich unterirdisch feitwärts ausbreitende Grundwaffer angewiesen ift. Das höchstens 4 Stunden breite That zwischen den Söhenzügen zu beiden Seiten war einft wohl ein Meerbufen, parallel dem Rothen Meere, den der Fluß allmählich durch feine Schlammabfate ausgefüllt hat, fo daß das bewohnbare Negypten nichts anders ift, als ein schmater Gürtel höchst fruchtbaren Marschlandes, eingezwängt zwischen den wüften Bergtetten; daber der alte Rame des Landes: Chemi, b. h. das ichwarze, im Wegensatz zu den biendend weißen, nachten Bebirgetetten im Often und Weften. Jährlich regelmäßig wiederfehrende lleberschwemmungen erhalten die Fruchtbarkeit des Landes. Durch die tropischen Regengüsse genährt, fängt der Fluß im Monat Juli an zu wachsen und überschreitet bald seine Ufer, so daß Ende September, wo derfelbe 6-7m über fein tiefftes Niveau im Juni geftiegen, das gange Land in einen weiten See verwandelt ift. Ende Detober fällt das Baffer wieder; dann ift die Zeit der Aussaat, und in unseren Bintermonaten ift das land mit der üppigsten Begetation bededt.

Frühjahr bei steigender Wärme und immer mehr abnehmendem Waffer ftehen dann die Telder leer: Acanpten gleicht der Büfte. Diefer regel= mäßige Wechsel ift die Urfache ber frühen Cultur Megnptens geworden, die fich mit allen ihren Gigenthümlichkeiten hier entwickelt hat und nicht von der Fremde ber eingeführt ift, und findet seinen religiösen Ausdruck im Mythus von Sfiris und Typhon. Bewundernswerth waren die Wafferbauten der alten Acgypter, besonders der fünftlich angelegte Ece Un der Grenze von Unterägnpten, menige Meilen oberhalb Memphis, durchichneidet ein Querthal die Libniche Rette und erweitert fich woftwarts zu einen Beden, welches beute das Fanum genannt Sier war ein großes Baffin ansgegraben, in welches 6 Monate hindurch aus dem Mil Waffer eingeleitet wurde, um während der trockenen Beit dem Lande wieder zugeführt zu werden. Um Ufer des Gees lag der große Reichspalast, das Labyrinth. Auch noch jest beherrscht der Mil das gesammte Leben Megyptens: nach der Bobe der Ueberschwemmung richtet fich g. B. ber Steuerfat.

Bo die Libnschen Bergketten sich westwärts wenden, da theilt sich der Fluß in Arme, die das Delta (160 🗆 M.) einschließen, ein niedriges, fumpfiges Beideland mit großen Strandfeen. 3m Alterthum fannte man mehr Tlugarme als jetzt: jo ift 3. B. der öftlichite, der bei Pelufinm, der Stadt der Philister, in deren Rabe das feste Lager der Sytfos ftand, jest verichtammt. Die jest noch eriftierenden, indes wenig schiffbaren beiden Sauptarme werden nach den Städten an ihrer Mündung, Damiette (in den Kreugigen der Schlüffel des gelobten Landes) und Rosette, benannt. Roch jett ist das Delta in stetem Bachsthum begriffen, und eine an der Nordfüfte Afrikas verlaufende, fich an der Landenge nordwärts wendende Meeresftrömung führt den Nilschlamm mit fich fort, um ihn an den Ruften Enriens abzusetzen, deren Safen dadurch verdorben werden. Auf der weitlichften Rehrung. welche den Marintfee (Marcotis) vom Mittelländischen Meere trennt, lag das alte Alexandrien. Die vorliegende Insel Pharus wurde ichon von Alexander dem Großen durch einen Damm mit dem Teftlande verbunden, an deffen beiden Zeiten die fünftlich vertieften Safen liegen. Auf dem durch Anspülung verbreiterten Damm liegt die heutige Stadt, mit Rairo durch den erft in diesem Jahrhundert vollendeten Mahmudiehtanat, der gum weittichften Sauptarm des Mit führt, verbunden.

Die Frage, ob der Nil der längsie und bedeutendste Fluß der Erde ift, läßt sich jest wohl mit Sicherheit im verneinenden Sinn entscheiden. Denn derselbe wird vom Mississpie Missouri beträchtlich in der Länge, vom Umaszonenstrom noch viel mehr hinsichtlich der Größe seines Alußgebietes übertroffen. Für die größten Etrome der Erde ergibt sich solgender Bergleich:

Alußlänge Alußgebiet MisselfsprisMisselfsp

Nehmen wir aber noch die Menge des firomenden Waffere hinzu, so tritt der Nil mit durchschnittlich 8500 Kubikmetern in der Sekunde gegen die 23000, welche man dem Mississpie giebt, und 35000, welche der Amazonas haben soll, ganzlich zurud. Den Gegenfaß zwischen der trockenen Zeit und dem

Maximum der Anschwellung spricht die Wafferführung im Frühjahr mit 3000

Rubikmetern gegen 20000 im September deutlich aus. 1)

Ein gewaltiger Strom ift ebenfalls der Niger (N'gir), der gleich dem Ril fo lange Zeit eine der ungelöften Rathfel Afritas gewesen ift. Seine Quellen liegen, wie wir fahen (S. 209), im Beften von Sochfudan nur 50 Meilen vom Cap Palmas entfernt. Anfangs nach R. Often gerichtet, erreicht er das flache Sudan bei Scao und läuft von da unter dem Namen Dicholiba bis an den Rand der Sahara, um fich dann bei Rabra, dem Safen des einige Meilen nördlich gelegenen Timbuttu, wo er ungählige Infeln bildet, öftlich zu wenden; von hier aus geht er in wesentlich südöftlicher Richtung unter dem Namen Quorra (Ruara) in den Bufen von Buinea. Auf dieser Strecke ift fein Thal meiftens eng und felfig, besonders da, wo er in engen Querthälern Bergketten durchbricht; fo 3. B. bei Iddah das Kong. ift der Fluß überall schiffbar und von europäischen Dampfschiffen schon bis 110 n. Br. befahren. Vor dem Durchbruche durchs Kong nimmt er bon Often den mindeftens 160 Meilen langen, schiffbaren Binuë (Tichadda) auf, der einst eine Saupthandelsstraße nach Centralafrika werden tann. - Sein reichbergweigtes Delta und Unschwemmungs= aebiet hatt über 900 - Meilen und die Besammtlange des Fluffes beträgt wenigstens 650 Meilen.

Der Zaire (Kongo) reicht wahrscheinlich mit feinem Quellgebiet bis in die Nähe der großen Nilseen, da man geneigt ift den gualaba, einen nach N.B. fließenden mächtigen Strom Centralafritas, den man jedoch noch nicht über 26° ö. v. Gr. u. 4° n. Br. verfolgt hat, als seinen Oberlauf zu betrachten. Diesem letztern gehört eine Anzahl von Seen an, die indes noch fehr wenig bekannt find. Wir nennen 3. B. den Bangweolo oder Bemba (11 ° f. Br.). In ihn ergieft fich von Often her der Tichambefi, deffen Quelle (100 f. B., 340 ö. 2.) nur 90 Meilen von der Oftfufte Afritas (Quiloa) entfernt ift. der Tanganjika gleichfalls einen Ausfluß zum Luglaba sendet, muß nach den neuesten Nachrichten dahingestellt bleiben (Bergl. S. 202. Anm. 1). Sangt der Lualaba wirklich mit dem Kongo oder Zaire gufammen, fo erscheint es wahrscheinlich, daß der Basserreichthum desselben durch die ihm von Guden zuftrömenden Parallelfluffe Kaffabi und Quango noch wesentlich vermehrt wird. Bon der Küste ab ist der Rongo nur in der etwa 10-20 Meilen breiten Ruftenebene zu befahren; dann erreicht man die Stromschnellen und Engthäler, durch welche der Fluk das Sochland verläft.

Der Dranjestrom hat zwei Quellsstüffe, von denen der nördliche Kai Garip oder Baat, der südliche Ru Garip heißt; beide entspringen an den Westgehängen des Khathlamba. Der vereinigte, wassersarme Fluß fließt meistens in sehr tief eingeschnittenem Bette und ist, ein ächter Plateaustrom, durchaus unschiffbar. Zeine Mündung ist so seicht, daß sie nicht einmal einen Hasen bildet.

¹⁾ Nach den Untersuchungen von Jordan bei Geneh. C. Jordan, Phyfische Geographie und Meteorologie ber Libufden Buffe. Caffel 1876.

Der bedeutendfte Gluf der Oftfufte ift der Cambefi, in feinem Oberlaufe Liambe genannt Gein Quellgebiet (Liba &l.) erftredt fich bis an den Westrand ber Sochebene öftlich von Benguela, von wo aus er bis 180 f. Br. fudoftwarts gieht. Bon Often her ftromen ihm manche bedeutende Zufluffe zu, welche während seines Mittellaufes wieder verschwinden. Diesen lettern kann man von den großen Bictoriafällen aus rechnen, die oben beschrieben find. Bunachst wieder nach N.D., dann nach Often gewendet, nimmt er von €. mehr Rebenflüffe auf als von Norden. Doch scheint der bei Zumbo v. R. einfliefiende Loangwa (Arnangua) der bedeutendste zu fein. Erst nach dem Durchbruch durch die Lupata = Engen tritt er in die Tiefebene und 18 M. von der Mündung entfernt vereinigt fich der Echire, der Ausfluß des mächtigen Rnaffafees mit dem Cambefi. Bald beginnt die Deltabildung und ein Arm führt öftlich zur portugiesischen Riederlassung Relimane (Quelimane), mahrend die Bauptmaffe des Waffers in füdlicher Richtung dem Meere zuftromt. Die Stromschnellen oberhalb Tete, welche die Schiffahrt auf dem Cambefi unmöglich machen, find etwa 55, die Murchisonfälle auf dem Schire etwa 45 Meilen von der Mündung des Sanptiluffes entfernt. (f. 3. 201).

Alimatische Verhältnisse. Afrika ift der warmste aller Erd. §. 62. theile; ein Blick auf die Karte S.65 ergibt, daß nur die Nord und Gud-fpige eine geringere mittlere Temperatur als 200 C. befigen; doch liegen die warmften Stellen nicht unter bem Mequator, fondern nordlich und füdlich bavon. Das bangt mit ber Bertbeilung des Regens im Erdtbeile gufammen. Bis etwa jum 180 n. Br. und andererseits bis jum 200 f. Br. reicht das Bebiet ber tropifchen Regen, Die, dem hochften Stande der Sonne folgend, das Sabr in eine trodene und naffe Jahreszeit eintheilen. Es umfaßt alfo die Regenzeit des füdlichen Tropenlandes Die Monate Detober bis April, Die des nördlichen die Monate April bis Detober. Die mabrend diefer Zeiten unter fieten Gemitterichauern berabfallenden Regenmaffen verurjachen einerseits die Bluganschwellungen der aus diefem Gebiete berabtommenden Gluffe, druden aber auch andererfeite in Berbindung mit der boberen Lage Des Landes die Temperatur berab. Bu beiden Seiten Diefes Gebiets, welches nur in den flachen Ruffenniederungen und den Gbenen Glachfudane ungefund ift, liegen sodann zwei regenarme Zonen: im Rorden bas Gebiet der Sabara, welches klimatisch auch Rubien umfaßt; im Suden bas Gebiet der Kalabariwuffe. Beide Gebiete liegen innerhalb ber beiden Paffatgurtel. In Eudafrifa webrt, wie in Auftralien, ber Gebirgerand bee Ditene bas Gindringen oceanischer Benchtigkeit ab, mabrend der kalte Meereoffrom an der Beftfuffe bier Die Condensation feuchter Winde verbindert, analog den Erscheinungen an der Bestfufte Cudameritas (f. C. 159). 3m nordlichen Gurtel fegt jahraus jahrein ein trodner Paffat über die Buftenflachen der Cabara mit ungebeurer Gewalt, bin. 3m Winter, wo ein Gebiet niedrigen Luftdrude fich fudlich des Acquatore befindet und bier von Norden die Binde an fich giebt, fommt ein Theil diefes Paffates icon troden von Arabien ber, mabrend die vom Mittellandischen Meere eindringenden theils ibre Fenchtigfeit an den Gebirgen des Atlassoftems verlieren, theile gu einer Condensation ibrer Dampfmagen nicht gelangen fonnen, ba fie von falteren Wegenden in beißere weben. 3m Commer dagegen verbindert die Lage des Mittelmeers die Berrudung des die Luft anziehenden Minimalgebiete des Lufterude bie an den Nordiand der Bufte oder noch barüber binaus, b. b. bis in Breiten, die j. B. in den Continentalmaffen Uffens

zwischen dem 40° u. 50° zu suchen find. In Alfrifa rucht, wie gesagt, diese Bone nur bis etwa zum 18° nördl. Breite, also nur bis zum Sudrand der Sabara, fo daß auch mabrend diefer Jahreszeit vorherrichend Nord= und Nordoffminde ohne Regen über die lettere hinftreichen. Doch darf man an Die Ausnahme erinnern, welche die bober gelegenen Bebirgepartien ber Bufte machen, die fühler und regenreicher find. In den tiefern Gegenden ift die Temperatur im Sommer und am Tage außerordentlich hoch; dann wird ber Büffensand fo beiß, daß man Gier in ihm bart fieden fann. Temperaturen von 500 C. merden nicht felten beobachtet. "Bier ift die Erde Reuer, der Wind eine Rlamme". Es entfieben nämlich baufig beife Buffenfturme, Die. den Sandstaub der Bufte gleich loderem Schnee aufwirbelnd und die Brunnen austrochnend, den Karamanen febr gefährlich werden fonnen. Diefer Gluthwind wird in Ufrita Samum oder Sarmattan, in Aegypten Chamfin gengunt; ob er ale Scirocco über bas Mittelmeer bis nach Sicilien und Suditalien bereindringt, ift nach neuerer Forschung fraglich. Dit Unrecht idreibt man ibm jedenfalls die Ericheinung des Robn in den Alben gu. Demnach muß man die Cabara ale eine der bauptfachlichften Barmequellen des mittleren und öfflichen Europa anseben. Reben jenen boben Temperaturen tritt aber in der Nacht durch Barmeausstrahlung häufig eine bedeutende Temperaturerniedrigung ein, jo daß im Binter eine nachtliche Giebildung nicht zu den Seltenheiten gebort. Gang abnlich find die Berhaltniffe in der füdlichen Bufte. - Un diese beiden regenlosen Gurtel ichließen fich dann nach den Enden des Erdtheils ju zwei Gurtel mit vorberrichenden Binterregen, der fubtropifchen Bone angehörend an: im Norden bas Atlasgebiet nebft den westafrifanischen Infeln und im Guden das Capland. Dort fallt die größte Regenmenge im Rovember bis Aebruar, hier im Mai bis August. Jedoch darf man das subtropische Bebiet Endafrikas nicht auf die Gudoftfufte ausdehnen, welche vielmehr ichon von Port Elisabeth (340 f. Br.) an die vorberrichenden, von Baffat herbeisgeführten Sommerregen hat. Bei der verhaltnismäßig geringen Sobe der meiften afrikanischen Gebirge fommt emiger Schnee nur an wenigen Stellen Um Kilima = Mofcharo liegt die Schneegrenze in 5000 m Sobe, in Sabeich am Ras Dafchan bei 4300 m.

§. 63. Alfrikas Aflangenwelt. Die großen und bier entgegentretenden Begenfage zwijchen pflanzenleeren Buffen, weiten Grasflachen, reichen Cultur= landichaften und dichtem Urwald find durch die Bertheilung bes Regens und der Bemäfferung durch die Gluffe bedingt. Bo genugende Bemäfferung ftatt= findet, da ift auch in Folge der hohen Temperatur des Erdtheile die Pflanzen= welt fehr entwickelt und reich an eigenthümlichen Formen. Bir unterscheiden folgende Gebiete: 3m Atlasgebiet, wie es fich flimatifch an das füdliche Europa aufchließt, treten wenige eigenthumliche Formen auf. Raffanien, immergrune Gichen, der Lorbeerbaum und die Zwergpalme (2. II, §. 306) charafterifieren die Balder. Der Delbaum und die Dattelpalme werden überall angebant; die Telder find mit Beigen und Mais bepflangt, in den Garten finden wir neben den Gudfruchten auch die mitteleuropaischen Gemufearten in üppigfter Bulle. - Unter Megnpten ift ein reines Gulturland: dort gibt es nicht einen Balb. Mur in der Rabe der Dorfer treffen wir Baumanpflangungen, namentlich ber Dumpalme und ber Spfomoroefeige, beren festes Bol; den alten Negoptern die Mumienfarge lieferte. Auf Den Feldern wird außer den europäischen Getreidearten noch Mais und in Dberagnoten Durrah (g. II, §. 322, 3) cultiviert, außerdem Sulfenfruchte aller Urt, eine Maronsmurgel (Arum colocasia, f. G. 84) fatt der Rartoffel, und in ber neueren Beit besondere Baumwolle, welche gegenwärtig ben Saupterportartifel des Landes bildet. Im nubifchen Theile des Nilthals find Die Berhältniffe Diefelben. - Gewaltig ift der Begenfat der Bufte, Die ohne

ein verbindendes Mittelglied icharf an bas Marichland bes Ril berantritt. Sier hat in ben Dafen und am Eudabhange des Atlas die Dattelpalme (f. 8.85) ihr Paradiefestlima gefunden und bildet das Sauptnahrungsmittel der Buffen-Die milben Pflanzen der Bufte find meiftene Dorngebufche, Gaftpflauzen und harte Gräser. Rusbar sind besonders der arabische Gummis baum (Acacia vera, L. II, §. 109) und der Mannastrauch, Tamarix africana, beren ausschwigende Gafte als Rahrungsmittel bienen. Bo die außerfie Grenze ber tropifchen Regenzone noch in das fandige Gebiet der Bufte hinein= reicht, da bededt fie fich in ben Regenmonaten mit einem Grasteppich: daber die Beidegebiete am Eudrande der Bufe, befonders in Rordofan und Cennaar, in benen wir nur in der Umgegend der fparfam vertheilten bauernden Quellen lichte Acacienwalder finden. - Run folgt fudwarte bie jum 20ften Grade f. Br. die aquatoriale Pflangengone Afritas, die an Gulle und Große der Formen der entsprechenden Bone Gudameritas nicht nachsteht, wohl aber an Artengahl. Charafteriftifch im Gegenfat gu Gud-Amerika ift das Auftreten einzelner Balmen in bicht geschloffenen Beffanden. Go die Dumpalme (Hyphaene Thebaica) mit ihrem gegabelten Stamm, fo wie die Delebnalme (Borassus Aethiopum) und die Delpalme. Durch den Ginflug der Europäer haben fich nicht nur an den Ruften, fondern gum Theil auch ichon weit ins Junere alle Culturgemachfe ber beigen Bone eingebürgert. Unter ben einheimischen Pflanzen nennen wir besonders den Uffenbrotbaum (y. II. \$. 145), der in feiner ungegliederten und coloffalen Beffalt gemiffermaßen ein Sinnbild feines Erdtheils ift, die Musa ensete mit 6 m langen Blattern, ferner ben Raffeebaum (f. G. 87), der von den Landichaften im Guden von Sabeich bis an die Bestlüste des Erdtheils in Oberguinea wild vorkommt. Unter den Balmen gewinnt die Delpalme (f. E. 90) jabrlich größere Bedeutung für ben europäischen Sandel. Der Erport ihres gur Geffenbereitung benutten Deles beschäftigt vorzugeweise die Sandelefactoreien an ben Ruffen Cherguineas vom Cap Palmas bis jum Rigerbelta, in welchem gange Quadratmeilen gandes nur von diefem Baume bedectt find. Mit ber Ausdebnung Diefes Sandels geht die Berminderung des Cflavenhandels Sand in Sand. Weiter fudmarts ift an der Wen- und Dfifufte das Ropalbarg, welches jum Theil auch halbfoffil aus der Erde gegraben wird, ein wichtiger Sandelbartifel, der durch Karawanen aus bem Innern an die Kuffe gebracht wird. Gur die Genchellen ifi die Meercocospalme, Lodoicea Seychellarum (g. II, §. 305, 2) wichtig. - Die Gudfpipe Afrifas entspricht rudfüchtlich der eingeführten Culturgewächse mesentlich dem füdlichen Europa; doch baben auch Offindien und China Garten : und Feldfrüchte geliefert. Die einbeimische Pflangenwelt des Caplandes, obwohl fehr reich an Babl der Arten, bot ursprunglich tein einziges nupbares, aber eine reiche Külle schon blübender Gewachse bar, welche jeht unsere europäischen Garten und Blumensenfter schmücken. Besonders zahlreich find die Saidearten, so wie an den durren Stellen des Landes 3 wiebelgewächse und Pflanzen mit dicken fleischigen Blattern: Stapelien (2. II, §. 221), Mejembrnanthemen (2. II, §. 165), Aloes (2. II, §. 304, 10) und Bolfomilcharten (Q. II, §. 130), welche lettere mit ihrem blattlofen, stachlichen Stamme an die Cactusformen Amerikas erinnern. — Madagasfar, von boben Gebirgen durchzogen und reich bemäffert, bat in seiner öftlichen Sälfte in Folge des ungleich reichern Riederschlage daselbst eine außerordentlich üppige Begetation, Die fich mehr an Die ber binterindischen Inselwelt, als an die afrikanische anschließt. Wir finden 3. B. bier schon Bandanen und Brotfruchtbanme. Aber da die Oftabbange des die Infel durche giebenden Gebirges den mit dem R.28. Monfun fommenden Regen auffangen, fo ift die Besthälfte weniger gut bewachsen und zeigt stellenweise Steppen-Auf den Mastarenen bat der Anbau Des Buderrobre faft alle anderen Culturen verdrängt.

Die Thierwelt. Auch in Beziehung auf die Thierwelt ichließen **§**. 64. fich die Lander im Norden ber Gabara ganglich an Gubeuropa an, benn Die größeren Raubthiere, Der Lome Der Berberei und Die geffreifte Spane, maren einft auch in Europa verbreitet und find bort erft in biftorifcher Beit ausgerottet; ber Schafal (Q. II, §. 37) findet fich noch jett in Morea; bas wilde Schaf von Corfita und Sardinien ift im Atlas durch eine verwandte Art ver-Statt ber Biriche finden wir einige Antilovenarten. Die Bahl Diefer Saugethiere ift in Folge ber Abnahme ber Balber in fietem Schwinden begriffen. Unter den Bogeln find zwei Arten von Beiern (V. aegyptius und percnopterus, Q. I, §. 65) durch die große Babl ihrer Individuen charafteriftifch. Gie versehen in Gesellschaft mit balbwilden hunden in den Städten burch Begichaffung Des Majes Die Stelle Der Straffenpolizei. Reich ift Die Belebung ber fugen Bemaffer durch Gumpfvogel: Rlamingo, 3bis, Pelicane, Reiher find die auffallendsten Formen. 3m Winter treffen unsere mitteleuropäischen Zugvögel ein. Ale Sauethiere werden Ramele, Schafe und Pferbe gezogen, alle von ausgezeichneter Schönbeit. - Die Sabara bilbet ein eignes Reich fur fich, ausgezeichnet durch die Mermlichkeit feiner Thierwelt. Mur der rasche Strauß und wenige Antilopenarten beleben die Wüste, der die großen Raubtbiere, 3. B. der Lowe, ftete fern bleiben. Unter den geguhmten Thieren ift bas Ramel bei weitem bas wichtigfte, beffen füdliche Berbreitungsgrenze nicht viel über ben Gudrand bei großen Buffe binausgeht. Die Beduinen unterscheiden zwei Barietaten : den Sed ich in, einen Schnellaufer, Pagganger, der nur gum Reiten bient, und bas gewöhnliche Kamel, Dich ammel, welches nur jum Lafftragen angewandt wird. Das Lafftamel macht bei großen Buftenreisen bei einer Laft von 3-4 Centnern täglich 10 Stunden im Schritt, wobei man alle 4 - 5 Tage auf einen Baffertag und alle 8-10 Tage auf langere Ruhe rechnet. Sein Schritt ift so, daß man auf 10 = 15 Meilen 24 Karawanenstunden rechnen fann. Das Reitfamel fann an einem Tage 15—20 Meilen gurüdlegen; macht es täglich in 10−12 Stunden nur 10−15 geograph. Meilen, jo fann man bei ibm auf diefelbe Ausdauer wie beim Laftkamele rechnen. Außer dem Gebrauch als Reit- und Lafithier ift bas Kamel aber auch Milch und Wolle fpendendes Sausthier. Kamel und Dattelpalme machen die Buffe bewohnbar und der Civilifation jugangig. - Dberguis nea und Sochfudan bilden eine dritte goologische Proving des Erdtheile, ausgezeichnet durch den Reichthum an Affen; barunter die menfchenähnlichen Formen bes Schimpanfe und Gorilla, (letterer befonders am Gabun), und die abenteuerliche Geffalt des Mandril. Den Elefanten, Die Nashörner und das Klufpferd theilt diese Proving mit der folgenden, welche das füdliche Gebirgs: breied Afritas umfaßt, nordwärts aber am Ril fich bis nach Rubien erftreckt. Unter den niederen Thieren erreichen die Termiten (Q. I, §. 178) hier ihre größte Berbreitung; ihre großen fegelformigen Bauten gleichen aus ber Ferne gangen Dorfern. - Cubafrifa im weiteften Ginne, Sabeich mit eingeschloffen, konnen wir als das Reich der Biederkaner und Dich äuter bezeichnen. Sier berrichen die Antilopen in einer fo großen Artenzahl, und die eingelnen Arten in fo großen Schaaren, wie an feiner anderen Stelle der Erde. Daneben erscheinen Buffel, die leicht gabmbare Giraffe, das munderbare Onu und verichiedene Arten geftreifter Pferde. Das plumpe Milpferd (Q. I, §. 48), einst von Sochafrika aus dem Laufe des Mil solgend, bis nach Unteragopten verbreitet, ift eine dem Erdtheil besondere eigenthumliche Form. Der afrifanische Elefant, ursprünglich von der Gudgrenze der Cabara bis jum Cap verbreitet, im Caplande aber ichon ausgerottet, ift nicht gegabmt, aber durch fein Elfenbein wichtig fur den Sandel mit Europa. Gegenwärtig find Canfibar und Chartum Die Sauptsammelplate Diefer Baare. Nashornarten tommen ebenfalls im gangen Bebiete vor. Co ift Diefes Bebiet ein ungebeures Jagdrevier, in welchem gemiffermagen bas Gleichgewicht zwischen

Thier: und Pflanzenreich noch erhalten ift; doch fängt der Menfch fcon an, es ju ftoren. Es wird jest im Guden wie im Norden am Beigen Ril nach allen Richtungen von europäischen Sagern, nicht grade jur Forderung von friedlichen Berbindungen gwifchen Europaern und Gingebornen, durchstreift. Gin großes Sindernie des Berkehre ift der gangliche Mangel an Raftthieren im tropischen Afrika, fo daß bier alle Lasten auf den Köpfen der Menschen befordert merden muffen. In der Gudfpige befagen die Ureinwohner icon por der Entdedung des Erdtheils durch die Europäer große Seerden gegabmten Rindviehe und gebrauchten die Ochsen ale Reit- und Laftthiere. Auch die jest zwischen ihnen angesiedelten Europäer find wesentlich Deerdenzüchter. Einführung des Schafes ift besonders vortheilhaft gemesen, indem das Capland dadurch ju einem der erften Bollproductionsländer der Erde geworden ift. Nach Norden sett das Borkommen der giftigen Tsetsefliege der Ausbreitung der Rindviehzucht gewisse Grenzen. Doch finden wit namentlich bei den Fellatahs wieder starke Biehzucht. — Madagastar zeigt sich auch in Beziehung auf die Thierwelt als eine dem Continent fehr entfremdete Proving. Seine Formen nabern fich benen Indiens. Charafteriftisch ift der Mangel großer Raubthiere, ber Didhauter und ber achten Uffen, fur welche die eigenthumlichen Formen der Salbaffen auftreten.

Die **Sinwohner** Afrikas gehören, wenn man der Blumen- §. 65. bach-Prichard'schen Eintheilung des Menschengeschlechts noch solgen will, (s. 2. 102) vier verschiedenen Rassen an: der kaukasischen, äthiopischen, südasrikanischen und malayischen. Nirgends hat aber die Ausrechtzerhaltung des "kaukasischen" Rassenbegriss solche Schwierigkeit wie im Gebiete von Nordz und Ostafrika, da hier zahtreiche Uebergänge in anders gestaltete Stämme stattsinden, welche sich nicht in den Rahmen jener Hauptgruppen afrikanischer Bevölkerung zwängen lassen. Sehen wir vorläusig einmal von diesen Bedenken ab, so solgt, daß man die Bölker Nordz und Nordoskaspischen Bedenken ab, so solgt, daß man die Bölker Nordz und Nordoskaspisches der kaukassischen, diesenigen des Sudäns und des großen südaspiskanischen Dreiecks mit Ausnahme des südwestzlichen Theites der Regerrasse zuschweiben muß. Die südaspistanische Familie bewohnt die Kalahariwüste nebst dem westlichen Küstenskreisen und Theite des Captandes, während die Malahen auf Madagaskar vertreten sind.

1. Ganz Nordafrita vom Rothen Meere dis zum Atlantischen Ocean war ursprünglich nur von Völtern bewohnt, deren grammatisch nah verwandte Sprachen sich dadurch auszeichnen, daß die Modisicationen der Nomina und Verba durch Vorsatzsitden gebitdet werden, und welche unter dem Namen der Hamiten zusammengesaft zu werden pstegen und sich als Regnpter im Osten, Verbern im Vesten erhalten haben. Die hentige Vandbevölterung Regnptens, die Fettahin, (Singul. Kellah) sind nämlich, trotzdem sie jest durchweg die arabische Sprache reden, als wesentlich unvermischte Nachtommen der alten (hamitischen) Regnpter anzusehen, welche die Hieroglyphen Retu nennen. Ein Theil von ihnen, die Kopten, etwa 150000 an Zahl, sind dem Christenthum treu gebtieben und besitsen noch die heitigen Schriften in toptischer d. h. ägnptischer Sprache, obwohl sie gleich den Feltahin längst arabisch reden; dadurch ist es möglich geworden, die altägnptischen, in demotischer und Hierogluphenschrift geschriebenen Inschriften

und Urfunden zu entriffern. Ueber diefer Grundlage haben fich freisich mehrere jüngere Bölkerschichten aufgelagert. In Aegnpten fand in Kolge der Croberung Alexanders des Groken eine zahlreiche griechische und fpater eine römische Einwanderung ftatt. Die hohe technische Entwickelung der Negnpter und ihr aufs Praftische gerichteter Ginn, vereinigt mit dem Kunftfinn und dem wiffenschaftlichen Streben Griechen, lief unter den vielen Unregungen des grofartigen Bolferverkehrs, der hier, im Mittelpunkt des Welthandels der alten Welt, sich entfaltete, eine neue Beriode der Culturgeschichte beginnen und die ichonften Blüthen treiben: Aftronomic, Mechanif, Geographie, Grammatif, Literaturgeschichte treten von nun als selbständige Wissenschaften auf. Schon unter den späteren römischen Kaifern waren einzelne Araberftamme, unter dem Ramen der Saracenen, mit ihren Kamelheerden in die ägnptischen Grenzgebiete eingedrungen; nach Mohammed ergok fich aber das Bolt in dichteren Wogen über Nordafrita. Geit jener Zeit herricht dort der Mohammedanismus und die grabische Sprache. Die spätere türtische Eroberung seit 1500 hat auch einzelne Türken ins Land geführt, die aber nur in den Städten zu finden find. Aus den von ihnen eingeführten Eklaven bildete sich ein eigener Kriegerstand, die barbarischen Mameluten, welche fast unabhängig im Lande herrschten, bis Mehemed Ali fie im Sahre 1811 vernichtete. Wie gefagt haben alle diese Eroberungen die Sauptmaffe des ägnptischen Bolfes nicht wesentlich zu verändern vermocht. Physisch gleichen die Fellahin den Altäanptern noch aanz.

Weiter nach Westen saffen im Alterthum gahlreiche Ginzelvölfer desselben Stammes, wie die Libner, ferner die fpater fog. Rumider, d. i. Nomaden, jenes fühne Reitervolf, welches in den farthagisch= römischen Kriegen eine so bedeutende Rolle spielte. Reben dieser Urbevölkerung treten hier zuerst die phonicischen Colonien in Utifa (1300 v. Chr.), Karthago und den Nachbarftadten auf; es entstand das Mischvolf der Libnphönicier mit phonicischer Sprache. folgte eine starte römische Einwanderung und Romanisierung des Landes bis an die Grenzen der Büfte. In dem reich bevölferten Lande mit großen blühenden Städten - Den = Karthago mar die dritte oder vierte Stadt des römischen Weltreichs — bildete sich die römische Literatur auf eine eigenthumliche Art aus. Die Bandalen = Berrichaft founte das Römerthum dieser länder nicht erstiden. Rach dem Sturg ihres Reichs wurden die meisten Bandalen ins Exil geführt; nur wenige retteten fich ins Gebirge, und noch heute will man an den Rabylen Spuren germanischer Körperbitdung finden. -- Auch hier brachen bald darauf die Araber ein; aber die Türken konnten später ihre Herrschaft nur bis Maier ausdehnen, fo daß Marotto, mobin auch aus Spanien eine Rückwanderung von Arabern erfolgte, als letzter in arabischen Händen befindlicher Reft des falifischen Weltreichs anzuschen ist. Die Besits= nahme Algiers durch die Franzosen (1830) hat zwar eine mäßige Anzahl diefes Bolfes und ebenfo Spanier und Italiener (zuf. ca. 1/4 Mill.) ins Land gebracht, aber überall ftehen fich hier Fremde und Ginheimische oder Sieger und Befiegte in Sprache, Sitte, Lebensweife fchroff gegenüber, und von einer eigentlichen Colonisation tann faum die Rede fein. Auch das Judenthum ift im nordwestlichen Afrika, namentlich in Maroffo, gabtreich vertreten. Dennoch ift die eigentliche Maffe des Bolfes bis heute nur in zwei Abtheilungen geschieden: eingewanderte Araber und Berbern, die hamitische Urbevölkerung, die fich vor diefen vielfach in die entlegenen Gegenden oder in die Bochthäler des Atlas gurudgezogen hat, im allgemeinen aber den erftern an Rahl überlegen ift. Drei Stämme werden am meisten genannt: die Rabnten (welches Wort übrigens auch nichts anderes als "die Stämme" bezeichnet), in den Gebirgen Algeriens, namentlich um Constantine, die Amaziraben im nördlichen, und die Echellah im füdlichen Marotto. Aus dem Gefammtnamen der Berbern ward durch leichte, aber finnvolle Bocatumanderung der Rame der Barbarestenstaaten für diese Länder. Somit bildet Rordafrita, wie in allen übrigen Beziehungen, fo auch in Sinficht auf feine Bevölkerungsverhältniffe ein für fich abgeschloffenes Stud des Erdtheils und wird daher mit Recht ichon von grabischen Geographen ale Atlantische Insel dem übrigen Ufrita entgegengesett.

Die Sahara war in ihren Sasen, wie es scheint, ursprünglich theilweise von Regern bewohnt, aber besonders feit dem Gindringen der Araber und des Islam haben fich immer mehr Berber- und Araberftamme der westlichen Sälfte der Wüste bemächtigt. Die ersteren scheinen hier das llebergewicht mehr und mehr über die Araber (Mauren) davontragen zu follen, wie fie denn in der That auch, nach den Erfahrungen der Frangofen in Algier zu ichtiefen, eivilisationsfähiger und moralisch tüchtiger find als diefe. Die Berberftamme des weitlichen Theils der mittleren Sahara (S. 203) werden unter dem Namen der Tuarit gufammengefaßt; fie nennen fich felbit 3 mof chagh. berittene Ramelhirten, Karawanen führend oder beraubend. grundeten im Jahr 1100 an den Grengen der Bufte die große Sandelsstadt Timbuttu. Ratürlich haben bei diesem südlichen Bordringen der Berbern Bermischungen mit Regern stattgefunden. Die Ted a od. Tibbu in der öftlichen Sälfte der Sahara, in Sitte und Lebensweise den Tuarits gleich, nähern fich torperlich und sprachlich den Regern. Dasselbe kann von den Rubiern, die soust hamitischen Ursprungs find, gesagt werden. Unter ihnen verbreitet sich das Arabische immer mehr. Wegen der schwarzen Sautsarbe spricht man wohl von Rubanegern, doch ift ihre Gesichtsbildung wesentlich tautasisch.

Bedichah Bölker) nennt man die das Hochland von Habeich, Gennaar, Danatiltüste ze. bewohnenden Stämme. Ursprünglich vielleicht reine Semiten, haben sie sich mit Negern und nordafritanischen Stämmen in verschiedenstem Grade vermischt, so daß hier eine große Mannichsaltigteit in Sprache und Körperbildung auf

¹⁾ Für biefe Stümme bat man auch noch bis in bie neueste Beit ben Namen Methiopen angewendet, welcher indes namentlich bann ju Jerungen Beranlaffung gibt, wenn man noch von einer atbiopischen (Negere) raffe spricht. Den Namen Bebicabe Bolter wie auch ben nachberfolgenden "Nigritter" empfiehlt besonders R. Hartmann. Bergl. Hartmann, "Die Rigritter". Berlin 1876.

tritt. Berhältnismäßig am reinsten haben fich wohl noch die Abeffinier felbst auf ihrer hohen Berginsel erhalten. Besonders in der Pand= Schaft Tigre herrichte eine rein semitifche Sprache, in der die Bibel übersett ift, als im Anfang des vierten Jahrhunderts das Chriftenthum hier eingeführt murde. Geit jener Zeit bekennt fich die Bevolkerung awar gum Chriftenthum, aber als das Land durch die Ginführung des Islam in Megypten bon dem Zusammenhang mit der übrigen driftlichen Welt abgetrennt war, wurde es ganglich vergessen und erft von Portugiesen, die auf ihren Entdeckungsreifen in Ufrika und Ufien das Land des fabelhaften driftlichen Priefters Johannes fuchten, wieder Die driftliche Religion ift febr tief gefunten, die Beiftlichkeit roh und unwiffend, Sittenlofigfeit und Rechtsunsicherheit herrichen im gangen Lande. Zwischen den Bewohnern von Sabeich wohnen gahlreiche Juden, die fog. Falaschahs, die fcon fehr früh eingewandert find und deshalb einem reinen Mofalsmus huldigen. Im Giiden des Landes herrscht das Mischvolk der Galla, die fich seit drei Jahrhunderten den Abeffiniern durch fortgefette Angriffstriege furchtbar machen. Sie bilden ebenfo, wie die füdlich bon ihnen bis gum Megnator hinab wohnenden Somali und wie die oben genannten Tibbu, Stämme, die eine Mittelftellung zwischen den Sauptcompleren der Ufrikanischen Be-

völferung einnehmen. 2. Den Sudan und Centralafrita bis etwa zum Neguator bewohnen Regerstämme, welche die Ginen Gudanneger, die Andern Rigritier nennen. Ihre Nordgrenze fann langs einer Linie von der Mündung des Senegal über Timbuttu und den Tsadsee bis nach Darfor angenommen werden. Rach Guden zu ift ihr Verbreitungegebiet gegenüber den Bantunegern nur unsicher festgestellt. Aber auch innerhalb dieses Raums finden wir noch fremde Bölfer eingedrungen, und unter den Regerstämmen zeigen fich große Berichiedenheiten rücksichtlich der förperlichen Bildung und des gesammten Culturzuftandes. Doch darf man diese Rigritier nirgende ale Wilde bezeichnen, obwohl freilich bei einigen Stämmen, namentlich im Mordwesten der Mitseen, Menschenfresserei vorkommt. Ueberall wird Acerbau und mancherlei Industrie getrieben; man versteht 3. B. das Eisen zu schmelzen — eine Kunft, die sich überhaupt über aang Ufrifa verbreitet gezeigt hat - und funftreiche Baumwollengewebe anzufertigen und zu farben. Für den Sandel find fie befonders begabt und fortwährend strömen zahlreiche Karawanen zwischen den großen Sandelsplätzen hin und her. In Rano 3. B., der großen Zwifchenstation zwischen dem Diadice und dem Riger, hebt fich die Bevölkerung durch Rarawanengugug vom Januar bis April von 30000 Giuw. auf 60000. Die staatlichen Berhaltniffe find fehr verschieden; in den fleineren Reichen, 3. B. bei mehreren Mandingoftammen, welche das Quellgebiet des Riger bewohnen, ift die Macht des Berrichers durch eine Rathsversammlung einer erblichen Aristofratie beschränft, mahrend in den größeren Reichen, 3. B. Afchanti und Dahome an der Buinea= füste, der scheuflichste Despotismus herrscht, dem zufolge der Berricher die unbeschränkteste Gewalt über Leben und Bermögen seiner Unterthanen ausübt. In religiöser Beziehung stehen die der sinnlichen Seite ihres

Wesens sast ganz hingegebenen Reger außerordentlich niedrig. Finsterer Dämonenglaube und Fetischdienst ersticken sittlichere Regungen, und häusig beherrscht ein schlauer Priesterstand durch Wundergauteleien König und Volk (j. S. 109). Indes breitet sich der Islam von Norden her mehr und mehr unter ihnen aus. Der Träger dieser Bewegung ist ein von den Negern ursprünglich gänzlich verschiedener, sohsarbener Hirtenstamm, die Fusah (Sing. Pullo) oder Fesani, Fesatah, der vom Nordwesten Ufritas eingewandert, von Darsór vis nach Senegambien hin überall in größeren oder kleineren Massen zwischen den Negern sitzt und für Ausbreitung seines Glaubens durch Arieg und

Miffionswesen außerordentlich thätig ift.

3. Den übrigen weiten Raum des afrikanischen Dreiede füdlich vom Aequator nehmen Bölker ein, welche ihrer Sprache nach ein Ganges bildend - die Bewohner von Rongo fonnen fich mit denen von Mozambique verftändigen - und durch dieselbe von den Rigritiern geichieden, förperlich den letzteren nabe fteben. Für diefe große Gruppe bürgert fich der Rame Bantuneger oder Bantuvölker ein, von dem Worte A-bantu ("Leute", "Menfchen") mit welchem fich dieselben felbst im Gegensatz zu anders gestalteten Menschen bezeichnen. ihnen gehören zunächst die Kaffern (Kafir d. i. Ungläubige), mit welchem Ramen die Araber ursprünglich die gesammte Küstenbevölkerung von Oftafrifa bezeichneten, während er fich jetzt nur auf die Bölter= gruppe bezieht, welche fiidlich vom Cambefi wohnt. Es find friegerifche Hirtenvölker von ausgezeichneter Verstandsbegabung, aber durch die beftändigen graufamen Kriege mit den Boers, den Portugiesen und Engländern fehr berwildert. Die tiefer im Innern wohnenden Betfchuanen, deren Gebiet westwärts durch die Ralahariwufte begrenzt wird, treiben auch Aderbau und find frei von der Sinterlift, Treulofigfeit und Bettels haftigteit der Küstenstämme, unter denen die Zulu (Plur. Amazulu) jest die bedeutenoften find. Nördlich von den Raffern werden die Bölfer der Ruftenniederung bis zum Aequator mit dem Ramen der Suabeli bezeichnet. Gie find ftart mit Arabern gemischt, die feit dem 10ten Sahrhundert eingewandert find. Auf der gegenüberliegenden Beftfüste faßt man die fübliche Gruppe, zu dem die Herrero und Dwambo, die Bewohner von Benguela und Angola und einzelne Stämme des Innern gehören, der herrichenden Eprache nach mit dem Namen der Bundavölter gusammen. Die Kongoneger und Mpongwe am Gabun bilden alsdann den Hebergang zu den Rigritiern.

Auf die socialen Zustände sämmtlicher Negerstaaten wirst einen dunklen Schatten der Stlaven handel. Obwohl die Stlaverei eine uralte Einrichtung in diesen Ländern ift, so hat doch erst die Rachfrage in den Küstengebieten und außerhalb Afrikas den Stlavenbandel in solchen Schwung gebracht, daß desshalb unaushörliche Kriege gesübrt und sest angesiedelte Stamme von ihren Wohnsten verjagt wurden, daß überalt Unsückerheit der Person und des Eigenthums, sittliche Berwilderung in der Kamilie und im Staatsleben übershand nahm. Un dieser entsehlichen Demoralisation, welche besonders die Küstenstämme ergriffen bat, sind natürlich vor allen Dingen die Europäerschuld, welche im Lauf der letzten Jahrbunderte Millionen von Afrikanern in die Plantagen Amerikas hinübersübrten. Wenn wirklich, wie man annimmt, mindestens 12 Millionen Neger in den letzten 150 Jahren als Stlaven dem

idwarzen Erdtheil entzogen wurden, fo ift diefer Berluft an Menichen fur denfelben das geringfte lebel. Größer find die Berbeerungen, welche die Gflavenjagden im Junern bervorbrachten, um schlieflich doch nur einen geringen Theil der erbeuteten Waare lebend an die Ruffe gu bringen. Im Beften ift dies nun freilich im Laufe diefes Jahrhunderts anders geworden. Mehr als die Ruftenbewachung durch englische Kriegeschiffe, welche fich ale unzureichend erwies und oft nur die Leiden des Transportes für die Stlaven erhöhte, bat gur Unterdrudung des Stlavenhandels auf diefer Seite des Continente die Aufbebung der Sflaverei in den meiften amerikanischen Staaten beigetragen. Im Gebiet des Nigerdelta hat ihn der gewinnbringende Palmölbandel fast ganz verdrangt und man fonnte diefes Alles ale einen Unfang jum Beffern angeben, wenn nicht die mohammedanischen Reiche im Often und Nordoften dem Menichenhandel durch die erhöhte Nachfrage neue Nahrung und nur eine andere Rich= tung wie früher gegeben hatten. Sierin zeigt fich der mefentliche Unterschied zwischen mohammedanischer und driftlicher Cultur. Die erftere wird nie willig die Sand reichen gur Ansrottung der Eflaverei, die wir uns in ihrer Ausubung im Drient übrigens weit milder zu denfen haben ale in Amerika. Aber welche Opfer kostet die herbeischaffung des Eklavenmaterials! In den mohammedanischen Grenglandern am Gudrande ber Cabara, im Gebiete des obern Nil, sowie herab bis zum Sambest werden noch immer förmliche Sflavenjagden angefiellt und Sflavenhandler durchziehen das Innere, um ben Negern die Gefangenen abzukaufen. Wenn unter jenen mohammedanische Araber auch die Hauptrolle spielen, so find doch die Portugiesen von den Gingeborenen ebenfo gefürchtet. Sanfibar mar bis vor kurzem der wichtigste Erportplat für Sflaven nach Arabien und Aegypten. Die Engländer erzwangen die Schließung diefes Marttes und ber Bicefonig von Aegypten suchte ben Sandel im obern Gebiet des Ril gewaltsam ju unterdrücken. Aber diese Magregeln batten nur die Folge, daß fich die Karawanen andere Bege fuchten und noch beute find Eflaven bei weitem der wichtigste Sandelsartifel in gang Mittelafrifa. Dies wird nicht anders werden, jo lange die socialen Buftande ber mohammedanischen Belt die Stlavenzufuhr erheischen oder bis die Reger selbft für einen gewinnbringenden Sandel gewonnen werden. Das lettere wird nur durch eine größere Erschließung des an Producten so überreichen Innern von Afrika von Seiten der Europäer möglich sein. Und in der That regen sich in Europa die verschiedenften Kreife, welche diesem Biele als einer mahren Cultur= miffion unferer Zeit mit Macht entgegenstreben, an der Spipe die großen englischen Miffionsgesellschaften, welche den fühnen Erforschern diefer Gebiete auf dem Guge folgen, um von dauernden Riederlaffungen aus fegensreich auf die durch die Sklavenjagden so verwilderten Stämme zu wirken.

4. Im südwestlichen Afrika tritt uns eine neue Menschenrasse entgegen, die Koi-Koin (d. h. Menschen), wie sie sich selbst nennen. Sie unterscheiden sich von den Negern vor allem durch ihre gelblichs braune Haufarbe (s. S. 102) und zersallen wieder in die Hottentotten und Buschmänner. Die Sprache dieser Völker ist reich an eigensthümlichen Schnatzlauten. Als die Holländer sich am Cap niederließen (1652), waren die Hottentotten ein Hirtenvolt, dessen ganzer Reichsthum in Rinders und Schasheerden bestand. Da die angesiedelten Holländer der Natur des Landes gemäß selbst Viehzüchter werden mußten und deshalb großer Strecken Landes bedurften, so wurden die Eingesborenen bald von den Küstenstrichen vertrieben oder ihrer Heerden beraubt und zu Stlaven gemacht, und bis in die neueste Zeit hin haben die Boers (spr. Burs) einen erbarmungslosen Krieg gegen die Hottenstotten geführt, so daß im Gebiete der Capcolonie sich nur noch wenige

unvermischte Reite dieses Volkes finden. Zenseits des Cranjestroms aber sinden wir an der Westküste des Landes bis zur Breite des Ngamisses den bis hieher ausgewichenen, unbezwungenen Stamm der Namasquahottentotten, unter denen christliche Missionäre nicht ohne Segen wirken. Die Buschmänner, von den Hottentotten San genannt, waren früher weiter verbreitet. Doch wohnten sie stels als Jäger in viele einzelne Horden verstreut zwischen den viehzüchtenden Hottentotten, welche ihnen dann, ihrerseits von den Holländern gedrängt, ihre Jagdsgründe immer mehr entrissen. So stellen sie heute einen der ärmlichsten, in Einöden und Gebirge verjagten Menschenstämme dar. — Züdasrifa ist nun auch seit längerer Zeit Auswanderungsziel für Europäer geworden, worüber weiter unten berichtet wird. Mehr als 1,3 Million werden aber heute saum dort wohnen.

5. Die Bevölkerung von Madagastar ist gemischt. Auf der Westfüste sitzen die Safalaven, ein Boltsstamm von afrikanischem Inpus,
wahrscheinlich als Sklaven durch Uraber, welche die Insel zuerst entdeckten und eolonisierten, auf dieselbe eingeführt. Den Siten nehmen
masanische Stämme ein, welche der von Südostasien nach Madagastar
versausenden großen Meeresströmung solgend hier die westliche Grenze
ihrer Ausbreitung erreicht haben. Unter ihnen war das Bolt der Sova,
die Gebirge des Nordens bewohnend, lange Zeut das unangeschenste.
Seit 1813 haben sie sich aber allmählich saft die ganze Insel unterworsen. Im Charakter des halb einitisserten Boltes vereinigen sich
glänzende Eigenschaften, z. B. Tapserkeit und Treiheitsliebe, mit großen
Las Christenthum bricht sich nach ansänglichem großen Widerstande jest schueller unter ihnen Bahn.

Da Ufrifa erft in den letten Jahrzehnten einigermaßen entichleiert ift, fo fann es nicht verwundern, daß über die Bahl der Bewohner diefes Continentes noch die abweichendfien Meinungen berrichen. Nur verhältnismaßig fleine Bebiete gibt es, in denen die Einwohnerschaft durch Zählungen festgestellt ift, wie Megnpten, Algerien und bas britische Capland. Dasfelbe gilt von einigen andern europäischen Befigungen und den afrikanischen Infeln, mit Ausnahme von Madagastar. Gur das gefammte übrige Gebiet ift man auf Schabungen angewiefen, welche die Beobachtungen einzelner Forscher über die Bolfebichtigkeit der von ihnen durchreiften Gebiete gur Grundlage haben. Gine gleiche Dichtigfeit für die benachbarten gandfriche vorausjegend, bat man demnach eine Babl für die Gesammtbevölkerung aufzustellen gesucht, welche natürlich noch um viele Millionen von der Wahrheit abweichen und durch jeden neuen Schritt in bisher unbefanntes Gebiet oder durch jede genauere Beobachtung in einem bereite erichloffenen wefentlich modificiert werden fann. Die neuefte, alle irgend erreichbaren Bermuthungen in Betracht giebende Schapung nimmt 200 Millionen ale mabricbeinlichfte Bevolferung Afrifas an. Diefelben find febr ungleich über den Continent vertheilt. Wahrend man früher nach den Erfahrungen in der Sabara und in Sudafrita geneigt war, Afrita fur febr gering bevolfert gu balten - eine Ecbating aus dem Sabre 1854 nabm nur 46 Millionen für den gangen Erdtbeil an (!) - baben die Entdedungsreifen ber letten Jahre in Gudan und Centralafrifa Bebiete erichloffen, welche eine gan; außerordentlich bobe, au Gud. und felbft Mittel Enropa erinnernde Dichtigkeit der Bevolkerung zeigen.

Gine Unterscheitung jener 200 Millionen Bewohner nach der Raffe erscheint noch zu gewagt, bat auch bei dem geringen Gulturzuftand der meiften Lander

und der nur unbedeutenden Ansdehnung europäischer Bestungen nicht das Interesse wie in Amerika. Es genüge bier anzusühren, daß die Zahl sämmtslicher Weißen im engern Sinne in ganz Afrika nebst den benachbarten Inseln kaum 1 Million beträgt.

§.66. Politische Geographie.

Es ericheint felbstverftandlich, daß fich für Afrifa teine politische Geographie im engern Ginn, welche von der Vertheilung des gesammten Erdtheils auf eine Reibe von Staaten oder Befigungen auswärtiger Machte ausgeben mußte, geben läßt. Denn es berricht in diefem Continente in Folge der oben gefchilberten focialen Buftande noch fo fehr das Recht des Starfern, daß die heute entstandenen Reiche meift den Begrunder derfelben faum überleben, daß noch fortwährende Bölkerverschiebungen stattfinden und fich feste Grenzen für ein zu beschreibendes Territorium erst recht nicht aufstellen laffen. Aus diesem Grunde haben auch die Schätzungen fur Die abfolute Große der einzelnen Gebiete hier weniger Intereffe ale anderewo. Im Norden und Guden des Continents find die Berbaltniffe etwas ftationarer geworden, obwohl auch hier die Grengen nach dem Innern zu durchaus vage find. Im Norden hat fich, wie ichon im Alterthum, der europäische Machteinfluß geltend gemacht. gehört noch ein beträchtlicher Theil der Nordfufte, so wie das gange Megnptische Reich, das fich erft jungft im Sudan weit ausgedehnt hat, unter die Dberhoheit ber Pforte. Maerien ift von den Frangofen, bas Capland von den Englandern in Befit genommen, um diese Bebiete wirklich ju colonifieren, wie es von Seiten der genannten Rationen, fo wie Spaniern und Portugiesen mit den meiften fleinern afrifanischen Infeln gescheben ift. Die fonftigen Befitzungen ber Trangofen, Englander und Portnaiefen an den Kuften des tropischen Afrika beffeben im mefentlichen nur aus einzelnen Sandelofactoreien nebft fleinen Befeftigungen. Um diefelben haben fich mehrfach fleine Territorien gebildet, in welchen Eingeborene fich bes Sandels megen ober auch Schut vor ihren Nachbarn fuchend niederlaffen. Die Bahl der Europäer in diefen Befigungen beträgt meift nur wenige hundert, ja oft nur einige Dupend.

Somit ordnen wir unfere politische Neberficht mehr nach den einzelnen Landschaften, für welche sich Namen ausgebildet haben, als nach Staaten an und ftellen binfichtlich der Besiteverhältniffe nur folgende Neberficht gufammen :

	🗆 Meilen	Bevölferung
Negnytisches Gebiet	? 45000	17.000000
Tripolis	16000	1.150000
Tunis	2200	2,000000
Maroffo	12000	6.000000
Frangösisches Gebiet:		
Algerien	12000	2.500000
Befigungen in Senegambien	3	215000
" " an d. Kufte v. Madagastar	12	28000
Réunion	42	184000
Britisches Gebiet:		
In Gudafrita	17400	1.615000
Un der Westfüste	800	630000
St. helena und Afcenfion	4	6300
Mauritius	35	340000
Rodriguez, Senchellen 20	16	13400
Portugiesisches Gebiet:		
In Senegambien		1000 0
In Niederguinea f. unten)	5000 ?	600000
In Sofala u. Mozambique f. unten.	3000 ;	ś
Bu übertragen	110509	32.312000

Uebertrag	110509	32.312000
Madeira noch	15	118000
Capverdische Infeln portu-	70	91000
St. Thome und Brincipe) giefisch.	20	32000
Spanifche Befigungen:		
Die Brefibios an'd. maroff. Rufte	ś	12000
Canarifche Infeln	132	284000
Fernando Bo und Annobon	40	35000
Die Oranjeflugrepublit in Gud=		
afrifa	2000	55000
Für das Sauptgebiet Afrifas,		
Madagastar 2c. verbleiben demnach		
etwa	431000	167.000000
Eumma (f. S. 192) 1)	543600	200,000000

1) Aegypten und feine Nebenlander. Geit dem Jahre 1517 bildet Megypten einen Bestandtheil des turtischen Reiche. Gegenwartig ift das land fast felbständig, indem seine Berwaltung in der Familie Mehemed Ali's, des Bernichters der Mameluken, in der Art erblich ift, dag der Großherr Diefelbe einem Gliede aus diefer Familie gegen Zahlung eines jährlichen Tributs über-Bahrend noch im Unfang Diefes Jahrhunderts die turtische Serrschaft fich nicht weiter ale bie nach Affuan, dem uralten Grengplat Megyptene im Guden, erftredte, haben Debemed Ali und feine Rachfolger ihr Reich bis an den Beigen Ril und die Grenzen von Sabeich ausgedehnt und in den legten Jahren haben ägyptische Truppen ein ungeheures Stud des obern Dilgebiete, welches man jest unter dem Ramen des agpptischen Gudan gu= fammenzufaffen pflegt, hinzu erobert, fo daß der Bicetonig von Aegypten bereits bis jum Mwutanfee gebietet und die Ausdehnung feiner Berrichaft über die Milgnellfeen wohl nur eine Frage der Zeit ift. Diefe Eroberungen find ein äußeres Zeichen des mächtigen Ausschwunges, welchen das Land im Lause der letten dreißig Sabre genommen bat. Schon die Ginrichtung der englifch oft= indischen Ueberlandspoft, so wie die Wiederbelebung und Sicherstellung der Rilfchiffahrt bis über Chartum binaus haben bier die Entwickelung einer großartigen Sandelsthätigkeit jur Folge gehabt, noch mehr aber die ftete fleigende Cultur Des Bobens. Der reiche Boden bes Rilthals ernabrte nicht nur eine außerordentlich dichte Bevölferung, fondern lieferte Betreide, Indigo, Buder in Menge für Ausfuhr. In diesen Berhältniffen brachte der amerikanische Krieg eine völlige Umwälzung hervor, indem der bereits stark cultivierte Baumwollen= bau derart ausgedehnt wurde, daß die andern Gulturen litten. Während 1860 Megypten 50 Mill. Kilogr. erzengte, brachte die Ernte 1875 140 Mill. Trop diefes Reichthums leben die Landbewohner (Fellahin) in febr ärmlichen Berhältniffen. Denn feitdem Mehemed Ali fich jum unumschränkten Befiger des Bodens von gan; Megypten erklart bat, find diefelben nur Tagelöhner auf den ihnen gur Cultur angewiesenen Bodenftrecken. Go bat in diesem Lande seit den Zeiten der Pharaonen die Ginformigkeit seiner Bodenverhältniffe und die durch die Nilüberschwemmung bervorgerusene Nothwendigkeit größerer mafferbaulicher Berte, die nur durch die Regierungen gu Stande tamen, ju jeuem schrankenlosen Despotiomus geführt, der die Geschichte Aeguptens auszeichnet und feinen Unedruck in den Riefenbauten findet, welche das tagelöhnernde Bolt für feine Berricher ausgeführt bat.

Die Größe des Regyptischen Gebietes kann man jeht, jenachdem man einen kleinern oder größern Theil der libyschen Wüste hinzurechnet, zu 45000-60000 DR. annehmen, die Gesammtzahl der Bewohner schätzt man auf 17 Mill., wovon 51,4 Mill. auf das eigentliche Regypten entsalten.

¹⁾ C. 192 ift gu lefen : Afrita mit ben Infeln 543600 DM. Bergl. C. 29.

a. Unterägnyten umfaßt im wesentlichen nur das Nildelta, auf welchem bicht jufammengebrangt eine Bevolferung von 31,4 Mill. Bewohnern angeficbelt ift, jo dag biefes Gebiet bei einer Dichtigkeit von 8000 Ginm. auf ber Dm. mit Sachsen oder Belgien rivalifieren fann. Jenseits des Ueberfcmemmungsgebietes des Ril find die Bewohner fparlich auf einige Dafen ber links und rechts nabe berantretenden libnichen und arabifchen Bufte verftreut. Unfer gablreichen Bafferftragen ift ein ausgedebntes Gifenbahnnet angelegt, bas ursprünglich nur dem Ueberlandsverkehr von Alexandrien nach Suez bienen follte, bis 1869 ber noch ungleich wichtigere Suezkangl (f. S. 192) eröffnet ward. Alle diese Reuerungen haben gablreiche Fremde ins Land gezogen, welche indeffen fast ausschließlich in Alexandrien, Rairo und den Guerkanalhafen angefiedelt find. Ihre Gefammtgahl betrug 1872: 80000, vorwiegend Griechen und Italiener, doch find auch alle andern europäischen Staaten und Rordamerika vertreten. - Da wo ber Mil fich fpaltet, war ber Anfangepunkt des ägpptischen Reichs. Sier gründete Menes etwa 3000 3. vor Chr. Geb. Die Stadt Memphis, nicht fern von der Stelle, wo auch die beutige Sauptftadt des Reiche liegt, Maer el Rabera, d. i. die fiegreiche Sauptftadt, gewöhnlich Rairo, von den Arabern auch el Mier (und fo auch das gange Land) genaunt. Es find eigentlich drei Stadte: Alt-Rairo ober goffat, entstanden aus dem Zeltlager des Umru, des ersten mohammedanischen Eroberers Des Landes, das eigentliche Rairo, eine Grundung der Katimiden, welche bas Land von dem Kalifenreiche losriffen, und Bulaf, die Safenstadt am Ril, durch den Mabmudieh = Canal und eine Gisenbabn mit Alexandrien ver-Die 350000 Einw. (1872) gablende Stadt gewährt mit ihren 400 Mofcheen, die jum Theil zu den ausgezeichnetsten Berken arabischer Baufunft geboren, das großartigfie Bild einer orientalischen Refidenge, Sandelsund Gelehrtenftadt. Auf dem Caffell, das auf einem Borfprunge Des Mofattam liegt, befindet fich der 90 m tiefe Josephabrunnen, in Alt:Rairo der uralte Nilmeffer, nach beffen (angeblich von der Regierung oft verfälschten) Ungaben über die Wafferstandshöhe des Fluffes fich der jahrliche Sat der Grundfiener richtet. Bon den Ruinen von Memphis ift wenig mehr gu feben, aber etwa zwei Meilen weftlich vom Ril erhebt fich ein obes Kelsplateau gegen 30 m über die blühende Fruchtebene. hier war das große Todtenfeld ber Memphiten, wo fie ihre Todten in Grabkammern niederlegten, die in den feften Kele eingegraben waren, und wo die alten Konige von Unterägppten fich die coloffalen Ppramiden zu Grabstätten erbaut haben, deren höchste, die des Chufu (Cheops der Griechen), 149m hoch ift. Diefelbe gehört zu der Gruppe der Ppramiden von Gigeh, nach der am Ril gegenüber von Rairo gelegenen Stadt (10000 Ew.) so genannt. Fast wichtiger noch als die Saupts-stadt ist Alexandria, bekanntlich zu den Zeiten der Ptolemäer und Römer Die Sanptfiadt bes Landes, bas London ber alten Belt, damale mit einer Million Ginwobner. Dieselbe fangt erft in diesem Jahrhundert an, ihre alte Bedentung wiederzugewinnen, und ibre Emg. ift in den letten 30 Sabren von 30000 auf 212000 (1872) geftiegen. Wie Alexandrien im Alterthume griechisch römische Bildung mit agpptisch verientalischer vermittelte, dringt auch heute hier wieder europäische Cultur und Wissenschaft (oft freilich nur deren Schein) in die orientalische Belt mit reifender Strömung ein. Raft der vierte Theil der Bewohner besteht aus Fremden. Refte des Alterthums find außer ber fogen. Pompejusfäule und zwei Obelisten (Nadeln der Rleopatra) wenige erhalten. Drei Min. öfflich liegt Abufir, befannt durch Relfons Dann folgt Rofette (Rafchid 15000 Em.). am verfandeten Gieg 1798. westlichen Urme bes Ril, eine absterbende Stadt. Damiette (Dampat) mit 30000 Em., in der Nahe bes fischreichen Menfalebfees, ift der Mittelpunkt der Reiscultur des Delta und vermittelt den Sandel mit Sprien. Durch den öftlichen Theil des jum Theil trodengelegten Gees führt der Guegfanal und munder bei Bort Said (f. S. 193). Im Innern des Delta hat fich Tantah (60000 Em.) als Anotenvunft des Eisenbahnneges wesentlich gehoben, ebenso Sagasig (40000 Em.) an der Stelle des alten Bubafios gelegen am großen 1877 eröffneten Sugwassertanal, der öfilich nach Is: mailia führt. Suez hat eine durchaus wuffe Umgebung, aber dennoch durch

ben Kanal reges Leben. (f. G. 193.)

b. Mittel= und Dberägnoten. Das engere Milthal gwifchen Uffnan und bem Beginne bes Delta bilbete ale Dberagppten ichon im Alterthum gegen die Deltalandichaften einen Gegenfat, der fich zeitweise jogar in einer politie ichen Trennung beider Lander aussprach. Diefes sudlichen Reiches und fpater gang Megnptene Saupifiadt bis jum Untergange feiner Unabhangigfeit mar Theben, die prachtvollste Residenifiadt aller Zeiten und Lander. Geine Lage (260 n. Br.) wird durch eine Erweiterung des Glufthales bort, wo die Querftraße von Koffeir nach Keneb (13000) den Ril erreicht, bezeichnet. Hier liegen auf dem öfflichen Ufer des Fluffes auf großen funftlichen Bacfiteinterraffen in der Rabe der armlichen Dorfer Karnaf und Luffor Die riefenbaften Balaft: und Tempelbauten aus Sandfiein, Marmor und Granit, gu denen die benachbarten Gebirgotetten Das Material lieferten. Gher ein Berf von Riefen ale von Menichen erscheinen jene machtigen Bauten mit ihren Riefenthoren (Bolonen; baber "Die hundertiborige" Stadt), Die ein ganger Bald von Sphinren und Dbelisten umgab. Ein einziger Caal eines folden Palaffes hat eine Grundflache von 5000 = m und 134 Gaulen tragen feine Dede. Much bier liegen Die Grabftatten im Beffen bes Tluffes, ein unentwirrbares Labyrinth von Katakomben, deren Bande mit Sculptucen und Malereien reich geichmudt find. Seute wohnen in Mittel= und Dberagopten gegen 2 Mill. Menichen, von denen nur wenige Taufende auf die Buftengebiete gu beiden Ceiten bee Dile fommen. Bei weitem Die Mebrgabl ift im ichmalen Rilthal angefiedelt, welches bis nach Affuan berauf eine noch großere Bevolferungs-Dichtigkeit als Unterägnpten zeigt (mehr als 11000 Ew. auf 1 DM.), wenn man nur das etwa 164 IM. betragende Culturland in Betracht giebt. In ben 5 Dafen der libnichen Wüfte, bei welchen basfelbe gusammen noch nicht 2 . M. einnimmt, mabrend fie 34000 Bewohner haben follen, ficiat die Dichtigkeit fogar auf 18000. Im Rilthal ift jest Gint 50 Min. oberhalb Rairo (27000 G.) ber Sauptplat in Theragypten mit großen Magazinen für eingetriebene Bodenproducte. Gint ift bereits durch eine Gifenbahn mit Kairo verbunden, andererseits erreichen bier die großen von Darfur und Kordofan kommenden Karawanen über die Große Daje den Ril. Uffuan, 4000 G., obwohl in unfruchtbarer Begend gelegen, entwidelt fich von Jahr ju Sahr machtiger. Der oft erwähnte Safen Kofferr am Rothen Meere (2000 G.) ift ber Ginfchiffungeplat fur die Meffapilger und erportiert Getreide und Lebenes mittel nach Arabien.

c. Ünbien mit ichmalerem Culturstreif, der noch dasu oft durch uns fruchtbates, flippiges Land unterbrochen wird, kann als eine dutch den Nil vers bundene Tasenkette aufgesaßt werden. Rorosto (222/30 n. Br.) und Abu Hammen Tasenkette aufgesaßt werden. Rorosto (222/30 n. Br.) und Abu Hammen Dind bier wichtige Endpunkte der Karamanenstraße, welche den großen westlichen Begen des Nil abschwiedet. In der Mitte zwischen beiden liegt Neur Dongola (6000 E), erst seit der aguptischen Eroberung angelegt und besestigt. El-Dabbeb bezeichnet das Sudende des Hogens von Dongola und ist der Ausgangspunkt des Weges durch die Babindasseppe nach Chartum. Legtere Stadt, noch vor vierzig Jahren ein elendes Dors, ift sept ein Plag von 40000 Em., der Ausgangspunkt aller Handels, Eroberungse, wissenschaftlichen und Missionse Erveditionen in das Nilquelland, der Sib von erropäischen Consuln, reich durch Essenbenz und Stlavenhandel, obwohl letzteret gesetzlich verboten ist, geschändet durch alle Laster der Barbarei und Civilisation. Die Bevölkerung ist ein buntes Gemisch von Rubiern, Aegyptern,

Kopten, Türken, Albaniern (Soldaten) und europäischen Kausleuten jeder Nationalität. Der einzige Hafen Nubiens am Nothen Meere, Suakin (s. 105), gehörte sammt dem schmalen Küstenstreisen von hier bis Massaua und Ars kiko, den Häsen von Habesch, zur Berwaltung der arabischen Brovinz Seds

fcas, ift aber feit 1865 an Hegypten abgetreten.

Unter dem Namen Negyptischer Gudan faffen wir alle neuen Eroberungen Negnptens im Guben von Rubien zusammen. Es besteben diefe im wesentlichen aus der Landschaft Gennaar, quer vom Babr el Ubret durchfloffen, an deffen Ufer die feit Chartums Emporblühen wesentlich gefuntene Stadt Cennaar liegt, aus Rordofan, dem meftlichen Theil der großen Savanne jenseits des Babr el Abiad, und endlich aus dem 1875 eroberten Gultanat von Darfor, von Rordofan durch einen Buftenftreifen getrennt. lettern Gebiet ift El Dbeid ber Sauptort mit 20000 G. Er befieht aus 3 getrennten Stadttheilen nach den drei das Land bevolfernden Stammen (Muba, Arabern, Sudannegern). Darfor foll 4 Mill. Bew. gablen, und wenn man bem ägyptischen Sudan insgesammt 11 Mill. gibt, fo find barin noch nicht die Gebiete am obern Nil und feinen Bufluffen gerechnet, wo, wie wir faben, fich die Groberung durch Aussehung von Militairpoften immer mehr vorbereitet. Gebr bicht foll das Gebiet der Schilluf bewohnt fein im Milwinkel, wo der Fluß den Cobat aufnimmt. — Durch das abeffinische Sochland von biefen Befitungen getrennt liegen die neueffen Eroberungen Alegoptens an ber Danafilfuffe und dem Gallalande. Sarar (30000 Em.) ca. 30 Ml. f. von der Tadichurrabai (gegenüber von Aden) ift in den Sanden der Acappter, doch fragt es fich, ob fie fich bier bebaupten konnen ohne die allerdings gewiß außerft schwierige Unterwerfung Abeffiniens.

2) Tripolis, Barka und Keffan, 16000 am., 11/2 Mill. Em. Seit 1552 mit bem turfifchen Reiche vereinigt, bildet das Land bis beute ein durch bäufig wechselnde Bafcha verwaltetes türkisches Bilajet. Bon dem großen Territorium entfallen nur wenige 100 DM. auf die Gulturflächen. Dbwohl nicht gang ohne eigene Production - es werden Getreide, Del, Galg, Bieh und Wolle, fowie Farbefranter ausgeführt - bat bas Land doch feine größte Bedeutung als Eingangspforte nach dem Sudan. Dies gilt besonders von ber Stadt Tripolis (Tarabulus 20000 Em.), welche ber Endpunkt ber jest vielfach befuchten Buftenftrage nach dem Tfabfee ift. (f. S. 208.) Gine andere Route gebt von bier über Gbadames, 5000 Em., zur weftlichen Cabara und Timbuktu. Die Landschaft Teffan bildet ein eigenes Pafchalik; barin Murgut, (6000 Cm.), reich burch Eflavenbandel. In der Landschaft Barta ift Bengafi (Berenife der Alten, 5000 Em.), der bedeutenofte Safen-Das Blateau ift voll von Ruinen der Städte der alten Aprenaifa, namentlich von Anrene felbst, einer Colonie der Theraer, in einer überaus fruchtbaren und mafferreichen Landschaft, durch lebhaften Sandel (besonders mit Gilphium) blübend, bann ein Git ber Kunfte und Wiffenichaften und

nach Karthago und Alexandrien die größte Stadt Afrifas.

3) Regentschaft Tunis, 2200 a... 2 Mill. Ew. Obwohl seit 1575 unter türkischer Oberhoheit ift es jest nur noch nominell mit der Türkei verbunden, indem seit 1871 nicht einmal mehr ein Tribut an die Pforte gezahlt wird. Die Serrscher suchen zwar europäische Institutionen einzusübren und die Eklaverei ist seit 1842 abgeschafft; dennoch kann das Land in Folge der Schwächen eines verrotteten Beamtentbums zu keiner Blüthe gesangen. Der auswärtige Handel rubt in den Händen weniger Fremden, welche in der Hauptstadt wohnen. Diese, Tunis (Tunes bei den Römern) mit 125000 gewerkthätigen Einwohnern, stegt an einem Hass verzehunden ist. Der Küsten Sasen der Stadt ist Goletta. Etwa 18 Min. südlich von Tunis sinden wir Kairowan (15000 Ew.), kurz vor der Zerzskörung von Reuskarthago von den Arabern als Hauptstadt ihres afrikas

nischen Besitzes gegründet (675), mit prachtvoller Mosches aus jener Zeit. So folgen hier an der Grenze der beiden durch die Straße von Sicilien gefrennten Becken des Mittelmeeres nach einander die großen Hauptstädte: Karthago, ReusKarthago, Tunis und Kairowan. Sybar und

Gabes liegen an der Beftfufte der Sprte.

4) Allgerien (Algier), 12050 -M. Bis jum Jahre 1830 mar Algerien ein eigener, fast unabhängiger Staat unter ber Dberberrichaft ber Pforte, aber in diefem Jahre eroberte Frankreich das Land und bat feine Berrichaft in gludlichen Rampfen (1847 Gefangennehmung Abd el Raders) bis weit in Die Cabara ausgedehnt. Doch fann diefer Befit nur mit Gulfe einer bedeutenden Truppenmacht erhalten werden, und die Ginnahmen der Colonie betragen faum 30% ber Roffen, welche ber Staat auf diefelbe verwendet. Indirect aber hat Frankreich durch den Aufschwung, den der Sandel genommen bat, febr viel gewonnen. Die Berwaltung ift fast rein militairisch, und diefer Umftand besondere scheint auf die Ginwanderung freier Frangosen als Coloniften febr bemmend einzuwirken. Bur Colonisation eignet fich übrigens faft nur das Tell, d. h. hier ein 15-20 Meilen breiter Streifen Landes, welcher der Kuffe parallel läuft. hier wohnt der bei weitem größte Theil der 21/2 Mill. (1872) Bewohner, vor allem faft fammtliche Frangofen, Spanier, Italiener und andere Fremde und die Joraeliten. Auf Diefe guf, fann man nicht mehr als 300000 Geelen rechnen, fodag die Mobammedaner fie 7 mal übertreffen. Die wichtigfien Städte liegen an der Kufte, in der Mitte derfelben die Sanpt= fradt Algier (el Dichefair, d. b. die Infeln) 1872: 49000 Cm., gegen 24000 im Jahre 1830; dieselbe befigt einen halb europäischen Anstrich. In der Rabe die höchst fruchtbare Metisch daebene, welche die europäischen Sanvtfiadte mit Gemufe verforgt. Allgier bat eine Telegrapbenverbindung mit Marfeille. Dampfichiffe verbinden beide Stadte in 36 Stunden. Für den wefflichen Theit ift Dran (41000 Em.), für den öfflichen find Philippeville (10000 Em.) und Bone (Bona, 16000 Em.) Saupthafen, fammtlich durch Dampfichiffscurfe mit einander verbunden. Lettbin ift übrigens auch manches fur die Communication im Innern gefcbeben. Gine Gifenbahn giebt von Dran nach Algier, eine andere verbindet Philippeville mit Confrantine (33000 Em.), dem alten Cirta, welches die felfenfefte Sauptstadt des Ronigs Jugurtba, in der Romerzeit der Mittelpunft des numidischen Strageninffeme und fart befestigt mar und vom Kaifer Conftantin erneuert wurde. Wahrend das Tell eine Dichtigfeit der Bevolferung von 1500 Cm. auf 1 DM. baben mag, fintt Diefelbe in der Region der Schotts, welche einen fant doppelt jo breiten Streifen Landes wie jenes darftellen, auf wenige bunderte berab. In der fogenannten algierischen Cabara find nur wenige Dafen bewohnt, unter denen Die mit artefifchen Brunnen verfebenen von Bargla und das fudweftl, davon gelegene El Golea die wichtigften find.

5) Maroffo (El Garbh, Mabgrib el Atja, d. b. der außerste Westen) 12000 DM., von denen 7400 der Sabara angehören, 1200 entfallen auf die Steppen, 3600 auf das fruchtbarere Tell. Ueber die Zahl der Bewohner bat man nur unsichere Vermutbungen. Man nummt sie zu 6 Mill. an, wornnter etwa 100000 Juden. Das böchst despetisch regierte Land, dessen Ginwohner von barbarischem Hasse gegen Christen und Europäer ersätlt find, ist der letzte Rest der arabischen Herrichaften in Nord-Nirita. An der Nordfüsse besigt Spanien die einst vom Könige Iodann den Mauren abgenommenen Presidios: meist verödete Kasenpläge ohne alten Landbesse, seitdem die Mauren die Kuffenstisstricte wieder erobert baben. Die wichtigse Vesigung ist das startbesessitigte Ceuta am öftlichen Eingang in die Strase von Gibraltar auf einer vorsspringenden Halbinsel erdant (10000 Ew.). Um westlichen Eingang liegt der bedeutendse Handschaft Marosson, das eigentliche Eingangsther in das Junere, Tanger, (Tandscha), ungleich Sth der europassen Consulut, dann solgen

an der atlantischen Küste Rabat (30000 Em.), Casablanea oder Anafe und Mogader als wichtigste hafen. Im Innern ist Fez gleichsam die nördsliche Hauptstadt (150000 Em. ?) mit bedeutender Industrie und, wie Kairo, ein Kauptsis mohammedauischer Gelehrsamkeit. Dagegen ist die in der Breite von Mogador gelegene Stadt Marokfo (Marakeich, d. h. die geschmüdte, wegen ihrer schönen Lage am Fuße der schneebedeten höchsten Atlasgipfel) 50000 Em., die eigentliche Residenz. Tafiselt ist die bedeutendste Dasensgruppe am Südelbhange des Atlas, und in einer gewissen Ibhängigkeit von Marokfo sieht auch noch Tuät, der Sammelplah der Karawanen nach Timsbuktu (s. S. 208), von etwa 300000 Em. bewohnt.

6) In der Cahara fann natürlich von einer eigentlichen Staatenbildung nicht die Rede sein. Biele Tausende von Quadratmeilen, vor allem das Gebiet El Dichuf im Westen und die libyiche Büste im Often kann man als absolnt unbewohnt bezeichnen. Die berumschwärmenden Stämme der Mauren im Westen und Tüdrits, welche letzter in ewige Fehben verwickelt dem Zugang durch die Wüste oft große Hemnisse in den Weg legen, werden auf je 200000 Menschen geschäht und Tibesti mag auch nur einige Tausend Bewohner besitzen. Sie leben vornehmlich von dem Ertrag der Dattelernten in ihren Dasen, doch bringen einige Stämme auch regelmäßig Salz aus der Wüsse nach dem Sudan, um es gegen andere Waaren einzutauschen. Der Sübrand derselben ift schon wesentlich dichter bewohnt, namentlich im Gebiet der Sonrap, welche die Büstenstiehen am Knie des Niger bewohnen. Ueber die wichtigsten Kara-

wanenstragen ift ichon oben (S. 208) berichtet worden.

7) Endan. Der öftliche Sudan ift, wie wir faben, feit furgem von Megnptern in Befit genommen. Auf der Grenze gum mittleren Gudan liegt jest das Reich Badar, deffen Bewohner fich bereits fammtlich jum Jelam Die frühere Sauptstadt Bara (wo Bogel 1857 ermordet ward) ift jest verlaffen und das südlicher liegende Abeiche gilt als folche. - Im Suden des Tfabjees erftredt fich vom Schari burchfloffen das gleichfalls mohammedanische Reich Bagbirmi weit ins Innere, ben Beften bes Cees nimmt das befanntere Bornu ein, beffen Gultan öftere ichon europäische Forscher gafilich in feiner Residenz Ruta aufgenommen hat. Für den Karawanenhandel nach bem Mittelmeer ju ift diefer Ort mit am gunftigften gelegen. — Beiter westlich treffen wir auf die Tellatabstaaten, die einen Alachenraum von ca. 15000 DM. einnehmen mit mindeftens 20 Mill. Ginw., fo daß hier die Bevölkerung verhältnismäßig dicht ift (ea. 1500 E. auf 1 - M.). Daß biefes Sirtenvolt vom Nordrand der Gabara (Duat?) eingewandert fei, wird mit Grund vermuthet. Ueber ihren von den Sudannegern abweichenden Typus und ihre größere Bedeutung für die Gultur jener Lander ift ichon oben (S. 223) gesprochen. Leider ift die Berrichaft der Fellatah in diesen Begenden noch nicht überall gefichert, und die fortwährenden Rampfe mit d.n unterworfenen oder benachbarten Regerstämmen wirken übel auf den Charafter bes äußerst civilisationefähigen und ben Europäern nicht abgeneigten Bolfes Die öftlichften Gebiete geben bis über den Binne hinaus, wo das Reich Adamana ihnen noch unterthan ift. Weftlich von Bornu finden wir das Reich Sofoto mit der von Danfodio, dem Grunder der Tellatabherrichaft 1803 angelegten Stadt, und f.o. bavon Rano, den Centralpunkt bes Sanbels öfflich vom Niger. Die jegige Sauptstadt bes Landes ift Wurno in ber Nahe von Sofoto. Gin brittes Reich, Gando, umfaßt die Nigerlandschaften bis zur Einmundung des Binue. Dazu gehört Buffa, wo Mungo Park 1805 ermordet ward. Daffena endlich reicht am Riger von Dichennie, (10000 Em.), bis Timbuftu. Lettere Stadt etwa 2 Meilen n. vom Riger in armer Umgegend an den Grenzen der Buffe, im Jahre 1213 von Tuariff gegründet, ift durch ihre Lage, an den Grenzen dreier Bolferstämme, der Mauren, Tuarife und Kellatabe, ein von politischen, nationalen und religiösen

Rampfen viel umtobter Ort. Gegenwärtig ift fie wieder in den Sanden der Timbuftu ift ohne Indufirie und productiven Sandel, aber durch den Durchgangehandel zwijchen dem Endan und Marofto und Algier reich und belebt; 13000 Em., aber in ber Beit bes Bochmaffere bes Fluffes (Rosvember bis Januar) halten fich gegen 10000 Frembe in ber Stadt auf. In Diefer Beit fommen Die großen Ratamanen von Marotto, Mlaier und Ghadames bier an. Wie groß wird ber Aufichmung biefes Ortes und feines Safens, Rabra, merden, wenn erft burch Ginführung von Dampfichiffahrt bas Berfebroleben des Riger ermacht fein mird. Unter ben eigentlichen Regerffaaten ift bas an Maffena grengende und gleichfalls vom Dicholiba burchfloffene Reich Bambarra mit Cego, (30000 mobammedanische Em.), der bedeutenoffe.

- 8) Genegambien ift bas Gebiet gwifden dem Genegal im Morden und Rio Grande (110 n. Br.) im Zuden. In Diefem von Dicholoffen, Mandingos und Gellatab bewohnten Gebiete batte Granfreich feit langerer Beit Befigungen, Die es jedoch frater wieder eingeschränft hat. Best haben bie Frangofen am Senegal felbft 9 ifolierte Punfte in Befig, deren Umgebung alebann auch von ihnen abbangig iff. Die außerffen Stationen (Mebine) baben bereite bas Gebirgsland erreicht. Der wichtigsie Runft iff Et. Louis (16000 E.) am Ausflug bee Senegal. Gerner gebort ben Frangofen bas Cap Berde nebft bem umliegenden Diffriet und noch einige Factoreien im Suden. Die Babl ber unmittelbar von ibnen abbangigen Bevolkerung berechnen fie auf 213000 Em. (1872), unter tonen nur wenige Beiße. Die englischen Rieber-laffungen, 3. B. Bathurff am Gambia (14000 (5m.), find bloge Sandelsfactoreien, Die füblich bavon gelegenen portnajefifchen befinden fich im außerfien Berfall (6000 Em.).
- 9) Sberguinea. Unter diefem Namen verfteben wir den Ruffenfrich und den Atlantischen Abhang des wefilichen Gudan vom Cap Gierra Leone bis jum Nigerdelta. Man unterscheidet in ber Richtung von Weffen nach Dien gunadit die Gierra Roone Ruffe. Bier berricht englischer Ginflug. Freetown ift Gin bee Gouverneure fur bas weftliche Afrifa, 18000 Cm., Depot ber burch bie englischen Kreuger aus ben Eflavenschiffen befreiten Neger; 24 Rirden von 19 driftlichen Geften. - Die Pfefferfufte, nach den von bier in den Sandel fommenden Paradicefornern (Amomum granum paradisi) jo benannt. Sier liegt die von R. Amerita and im Jahre 1822 gegrundete freie Negercolonie Liberia, 450 🗆 M., 700000 Ew., darunter nur 18000 Evilifierte nordamerikanischen Ursprungs, mit dem Sauptort Monrovia 3000 Em.; fie bat den früheren Erwartungen über ibre Entwidelung nicht entsprochen. - Die Babufufe, an welche wir nun gelangen, ift und besonders als Gip der Kruneger intereffant, die im Wegenfan gu fast allen andern Ruftenframmen, eine bedeutende Seetuchtigfeit geigen und fich oft ale Matrofen verdingen. Daran fioft die Goldfuffe, welche jest England gang in Befit genommen, nachdem die Gollander 1872 ibre dortigen Befitungen an England abgetreten baben. Elming ift Gis tee Gouverneure. 3m gangen fieben etwa 500000 Eingeborene unter Englande Edung, Die vielfach belaftigt werden von dem babinter liegenden großen Regerreich der Afchanti, (3500 □M., 2 Mill. Em.), einem Rendalftaat, beffen Berricher ben icheng: lichften Despotiomus üben. Großartige Menschenschlachtereien begleiten jeden Thronwechsel. Die hauptstadt ift Rumaffi, 70000 Em. — Der oftlichfte Ruffenfirich beißt die Etlavenfufte mit mehreren fleinen Regeiffaaten. Sier ift jest Lagos eine fur den Sandel wichtige englische Befigung (62000 Cm., barunter nicht 100 Europäer). Der Palmolbandel nimmt an Diefer Rufic immer größeren Aufschwung, und der Eflavenbandel ift in gang Oberguinea faft ale erloschen gu betrachten. Im Innern liegt bas Reich Dabome, eine furchtbare Despotie mit ber Saupifiadt Abome (60000 Em.).

10) Niederguinea, oder das Kuftenland vom Acquator bis etwa zum 20sten Grad f. Br., wo die Ruftenmarichen aufhören und die Ausläufer der Kalahari-Buffe ans Meer treten. Den vor einigen Jahren gemachten Berfuch, an der Mündung des Gabun festeren guß zu fassen, scheinen die Frangofen wieder aufgegeben zu haben. Die Loangofufte zwischen Dgowe und Kongo ift ohne fremde Niederlaffungen. In der Mündung des lettern beginnen die portugiefischen Befitungen mit febr unbestimmten Grenzen nach dem Innern Man ichatt die Große des von Portugal beanspruchten Gebiets auf 15000 □M., die Em.-Bahl auf 9 Mill, jedoch ift von diesem Gebiet jeden. falls nur ein kleiner Theil in directer Abhangigkeit von den Bortugiefen, die felbft für ihre Territorien nur 433000 Em. (1869) annehmen. Davon maren faum 3000 Europäer. Reuerdinge feben fich namentlich bollandische Saufer in den portugiefischen Factoreien fest Der nördlichfte Diffrict ift bavon Un= gola, wo Loanda, unweit der Ausmundung des Quanga, die Sauptfadt ift. Für die Kongomundung ift jest Cabinda Sauptstapelplag, für die füdlichen Diftricte find Benguela und Moffamedes die gleichnamigen Safenstädte. Im Innern finden sich noch manche zerfallene Orte, die an die größere Besteutung der portugiesischen Gerrschaft in diesen Gebieten erinnern. Im alls gemeinen ift übrigens neuerdings die Bodenproduction (Baumwolle, Buderrobr)

in Zunahme und ber Sflavenhandel geht erfreulich gurud.

11) Capland, Natal, Transvaal. Aus dem Befig ber Sollander gieng mahrend der Kampfe der frangofischen Revolution das Land an England über und ift feitdem trot der blutigen Grenzkriege gegen die Raffern, die 3. Theil mit Bulfe beuticher Auswanderer geführt murden, in frendiger Entwickelung and beständiger Ausdehnung begriffen. Jest find die Englander bereits über den mittleren Dranjeftuß gegangen, der bisber in feinem gangen Laufe die Nordgrenze bildete, und baben bort den Diamantendiftrict Beftgriqualand annectiert, und die den Boers gleichfalls abgenommene Colonie Natal an der Sudofffufte ift nach den letten Einverleibungen (1876), wie es icheint, gang in unmittelbaren Zusammenhang mit der Capcolonie gebracht. Dagu tritt das Bebiet der chemaligen Republit Erangvaal, deren Anschlug 1877 erfolgte, und endlich hat fich England neuerdings im Namaqualand festgesett. britische Gebiet umfaßt demnach jest ohne Namaqua die ganze Südspige Ufrikas, 17400 DM. groß, und von 12/3 Mill. Menschen bewohnt. Unter diesen befinden fich 1/3 Mill. Beiße, jum größten Theil Englander, doch auch Sollander find noch aus den frühern Beiten im Capland angesiedelt. 3m 2Beften find die Hottentotten noch mit 100000 Seelen vertreten, während der Reft auf Raffern: und Betschuanenftamme entfällt. Meuerdings bat man begonnen indische Arbeiter einzuführen. Am dichtesten bevölkert ift die Umgebung der Capftadt (500 Ew. auf 1 = M.) und der klimatisch bevorzugte (f. S. 216) Südoftabhang best füdafritanischen Sochlandes (300 auf 1 DM). Der Boben ift für die Schafzucht gang befonders geeignet und ift dieselbe die hauptsäche lichfte Nahrungsquelle der Bevölkerung. 1865 gab es dort schon 10 Mill. Schafe und jahrlich werden jest über 20 Mill. Rilogr. Bolle ansgeführt. Natal herricht dagegen die Rindviehzucht vor. Die Capftadt hat 35000 Em. (1876) der verschiedensten Nationalitäten und Glaubensbefenntniffe, denn außer Sollandern, Englandern und Dentichen, welche hauptfachlich den europäischen Bestandtheil derselben bilden, finden wir noch Sottentotten, Neger, Araber und Kulis aus Indien und China. Gie ift Git reicher Bilbungsmittel aller Urt. Die Capstadt hat nicht nur für die Capcolonie die Bedeutung eines Mittel= punfte - mas noch mehr hervortreten wird, wenn eine Gifenbahn, die jest ichon die zweite der Kuftenterraffen erstiegen hat, wirklich, wie man beabsich= tigt, bis jum Dranjefreiftaat gebaut wird. Un der Dfitufte ift Bort Glifabeth (14000 Em.) ein lebbaft aufblühender Safenplag an der Algoaban. Auf der Hochebene bis zum Dranjestrom bis vor kurzem nur unbedeutende

Unsiedelungen, darunter zahlreiche Missionenatlerchriftlichen Bekenntnisse. Das hauptlager im Diamanten=District ist bei Pniel am Kai Garip. — Die Colonie Natal (900 □M. mit 300000 Cm.) hat Pieter Marigburg (4000 Cm.) zur hauptstadt, welche (s. €. 193) auf der großen Straße von dem einzigen hasen Natals D'Urban an der Port Natals Bucht nach Transvaal führt. — hierzu tritt, wie schon erwähnt, das Gebiet von Transvaal, über dessen Drganisation nach dem friedlichen Anschluß an das englische Regiment noch nichts verlautet. Wir siellen es daber zunächst noch mit der Transeslißerrepublif zusammen.

- 12) Die Republiken der Boers. Die bollandischen Boers, denen die englische herrschaft nicht gefiel, pflegten ihre Besitzungen im Caplande aufangeben und in die Gebiete bis babin unbezwungener Kaffernstämme eingubringen; auf diese auf eigene Sand von den Boers eroberten Landftriche machte bann die englische Regierung Unspruch, und es fam an ber Nordgrenze bes Kaffernlandes zu blutigen, 3. Theil mit Sulfe ber Kaffern geführten Rampfen, bis im Jahre 1854 England die Unabhangigfeit ber Boers anerfannte, beren Gebiet bis 1877 in zwei Republiten zerfiel. Der Dranje - Freifigat bat auf 2000 □M. nur 50 - 60000 Em.; die Tranevaalsche auf 5400 □M., ca. 300000 Gm., darunter jest, nachdem die verschiedenen Goldfunde einige Ungiehungefraft ansgeübt baben, vielleicht 50000 Beife. Bloemfontenn iff in ber erften, Botichefffrom in der zweiten Sauptort. Mit dem vermehrten Eindringen englischer Glemente regten fich immer mehr Stimmen, welche ben Unichluß der Republiken an Großbritannien erftrebten. Nachdem derfelbe fürglich binfichtlich Transvaal wirklich erfolgt ift, find wohl die Tage der Celbffandigfeit der nunmehr rings von britischem Gebiet umschloffenen Dranjeflugrepublit gegablt.
- 13) Die portugiesischen Besitnungen an der Oftkuste beginnen an der Delagoaban mit der Niederlassung Louren om Marquez und endigen am Cap Delgado. In Wahrbeit balt Portugal nur einige seife Plate an der böchst ungesunden Küste und im Innern besetzt, deren Bevölkerung zusammen aus ea. 170000 Ew. besteben soll, worunter nur weuige Beiße. Das Gebiet, welches im Innern in gewisse Abbangigkeit von Portugal sieht, ist durch sortwahrende Sklavenjagden theilweise ganz veröder. Sosala (2000 Ew.) ist ganzlich versallen, etwas bedeutender ist ibr Besit am Cap Corrientes (231/2° s. Br.), wo Indambane (7000 E.) ihnen gebört. Am Sambest ist Tete und Zambo (s. E. 215), sowie Quelimane schon erwähnt. Mozambique, in etwas gesunderer Lage auf einer Insel (70000 Ew.), darunter 50 Europäer, ist Sip der Regierung
- 14) Das Sultanat von Sanfibar umfaßt die Insel dieses Namens und den gegenüberliegenden Küstenstrich vom Cav Delgado bis zum 2° nördl. v. Neg, ohne daß es möglich wäre die Grenzen nach dem Innern zu irgend wie zu bestimmen. Diese Küste, schon früh von Arabern vielsach besucht, bildete seit 1689, wo sie den Portugiesen entrissen wurde, eine Devenden; des Reiches des Iman von Mastat in Arabien, ist aber durch Erbtbeilung seit 1858 selbssändig geworden. Der handelsverkehr nach dem Innern ist in stetem Steigen bezarissen. Duilva (Kiloa), im Süden von den Persenn um 980 gegründet, ist jest ziemlich versallen; Sanfibar dagegen, die Residen; des herrschers, noch im Ansang dieses Jahrhunderts ein Dorf, hat jest 100000 Ew. und ist der wichtigste Handelsplat der Dstrüsse zufreten hat jest 100000 Ew. und ist der wichtigste Handelsplat der Dstrüsse lie Uterschmungen zur Ersoridung von Gentralafrisa. Bon hier aus geht ein zienelich regelmäßiger Karauwanne verkehr bis zur Seenregion des Binnenlandes. Die Bevölkerung ist ein bunnes Gemisch von Arabern, Suäbelis, Judern und Belutschen, welche letzteren als Söldner dem Herrscher Arriegsdienste leisten oder die Karauwanen begleiten.

Mombas, zur Zeit der Portugiesenherrschaft ein blühender Ort, ist jest ver= ödet (15000 Ew.), Malinda oder Melinda wenig nördlich davon, von wo

aus Basco nach Indien gieng, ganglich zerfallen.

15) Sabesch, (Geeg, Acthiopien, Stopia). 7500 DM., 3 Mill. Ginm. Sabeich ift ein uraltes Reich, welches im Unfang unferer Zeitrechnung fogar das füdliche Arabien mit umfaßte. Indes haben feit dem Jahre 1500 politifche und firchliche Streitigfeiten, fowie die Angriffofriege der Balla das Land febr gerruttet und in eine Reihe fleiner Reiche, unter benen Tigre im Norden, Schoa und Ambara im Guden die bedeutenoften waren, zerfallen laffen. Geit 1852 fellte fich aber die Reichseinheit wieder ber, nachdem der "Megus" (d. i. Raifer) Theodorus fich fammtliche Landschaften von Sabeich unterworfen und die Galla mit Glud gurudgedrangt batte. Der Anfang feiner Regierung schien viel versprechend; bald aber trat in Massenhinrichtungen u. dal. sein barbarifcher Ginn mehr und mehr hervor. Er furchtete und hafte die Europaer, und warf die protestantischen Missionare und zuletzt auch den englischen Conful ins Gefängnis. In dem daraus mit England entbrannten Kriege wurde 1868 Magdala erfturmt, der lette Bufluchtsort des Kaifers, der fich erfchof. Seitdem ift alles im Lande in voller Auflösung. In der Landschaft Diare liegt die uralte Sauptstadt des Landes Arum, 3000 Em., mit be-Die übrigen mächtigern Orte find ihrer Lage nach ichon deutenden Ruinen. C. 204 ftiggiert. Die jegige Sauptstadt ift Gondar, 7000 Em. (cinft 60000) und 44 Rirchen, 5 M. nordlich vom Tjanafee.

16) Aus dem Innern Afrikas laffen fich bestimmt begrenzte Reiche faum anführen; bort ift alles in steter Beranderung begriffen, besonders im Bebiete des Sambefi, wo durch ftete Bolfermanderung rafch Reiche entfteben und vergeben. Bir nennen daber nur im Lande der Betichnanen an der D.= Grenze der Kalahariwufte: den großen Kraal der Ba-Mangwato Schoschong u. d. Wendefreis, der an 30000 Em. haben foll. Bwischen dem Limpopo und Cambefi behnte fich das Reich eines Matabele fürften Mofili= katse aus, welches dieser Häuptling von Süden vordringend im Lande der Betschnanen gegrundet hatte. Er regierte über 40 Jahre, doch zerfiel sein Reich nach seinem Tode 1868 wieder. In den höchft fruchtbaren Gbenen des obern Cambefi treffen wir auf das Reich der Matololo, nach dem jegigen Berrfcher auch Cefeletu's Reich genannt, deffen Refidenz Linhanti am Tichobi, einem rechten Rebenfluß des Cambefi, ein Ort von 6000 Cm. In Central= afrika haben une die neueren Reisen mit einigen Reichen bekannt gemacht, deren nabere Berhaltniffe indeffen noch der Erforschung barren, fo gunda, bas Reich ber Cagembe im Norden des Bangweolofees, Urua von Rasongo beberricht im Westen des Tanganjikasees, und endlich Ulunda (oder Molua) füdweftl. von Urua, deffen mächtiger Berricher Muata Danvo freilich jest auch bom Thron geftogen ift. Mus den Reichen im Milquellgebiet find befonders die Landschaft Uniamwest im Guden des Ufereme und des intelligenten Mtefa' Reich Uganda am Nordufer desfelben befannt geworden. wird bereits von den ägnptischen Truppenftationen am obern Ril erreicht.

17) Die Juseln. Kür die atlantischen Inseln ift die Bemerkung vorauszuschicken, daß sie sämmtlich (ebenso wie die Azoren) mit einziger Ausnahme der Canarischen Inseln bei ihrer Entdeckung unbewohnt gesunden worden sind. Madeira (15 DM.), welches jeht, nachdem der Weinbau durch die Traubenskrauchteit sast gänzlich zersiört war, Zucker in großer Menge produciert und wegen seines milden, den Andbau der Gewächse aller Zonen gestattenden Klimas zu einer Krankenstation für Europa und Nordamerika geworden ist, hat mit seinen 118000 Cw. (1871) von größtentheils portugiesischer Abkunst, eine außerordentlich dichte Bewösserung, nämlich 8000 Menschen auf 1 DM., so daß der Ertrag des einheimischen Getreibebaus nicht ausreicht. In unmittelbarer Rähe die kleine bewohnte Insel Porto Santo. Hauptort des administrativ

gang jum feftlandischen Portugal gerechneten Diffricte ift Funchal (1873: 10000 (Em). Man erreicht die Infel in drei Tagen mit dem Dampfer von Liffabon aus. - Die Canarifchen Infeln (f. C. 196) fand man bei ber Entdedung von den fog. Guanden bewohnt, welche ein von der nabeliegenden Rufte berübergemanderter 3meig ber Berbern gemefen gu fein icheinen. Sie find ganglid ausgerottet und die 283000 Em. (1870) befieben größtentheils aus Spaniern. Auf Teneriffa ift ber Bauptort bes Archipels Sta Gru; (de Teneriffa, 11000 Cm.) mit dem Gip der Confuln. - Die Portugal geborenden Capverdifden Infeln mit 83000 Em. find faum balb fo bicht bevolfert, ale die Canaren. Diefelben leiden unter der portugienischen Miewirtichaft und find öftere durch Sungerenoth beimaefucht morben. Regerelement tritt icon mehr bervor, ber größere Theil der Bewohner besteht aus Mifchlingen. Die größte Infel ift Can Thiago mit 53000 Ginm. Bichtiger für den Beltverkehr das Infelden Can Bincente (nur 2000 Em.) mit dem portrefflichen Safen Porto Grande. - Die 4 Buineginfeln fteben faft nur dem Ramen nach unter europäischer Berrichaft. Et. Thome und Isla do Principe find portugiefifch, Fernando Po und Annobon ivaniich. Die Bevolkerung besteht fast ausschließlich aus Regern. 1875 ift auch hier die Eflaverei aufgehoben. Gernando Po ift die Sauptstation der englischen Eflavenfrenger im Meerbufen von Guinea. - Die fleine, den Englandern gehörige Infel St. Selena (21,5 0 M.) mar 1871 von 6200 Em. bewohnt. Ibre Lage gibt ibr ale Stationevunft und Roblendepot fur ben Weltverkehr eine große Bedeutung, jo daß der Schiffeverfebr ein febr lebhafter ifi. Gin Dampfer führt und jum Cap von bier in 8 Tagen; in 4 Tagen erreicht man nördlich Uscenfion (nur 27 Ginm.).

Bon den Infeln im indischen Drean entwidelt fich die frangofische Infel Rennion (bis 1848 Bourbon genannt), fowie die englische Befigung Mauritius (ale frangofifche Colonie bis 1815 Jele de France genannt) durch vermehrten Unbau Des Buderrobre außerordentlich lebhaft, doch bat Mauritius die Schwesterinsel mesentlich überflügett, deren Production (3 , Mill. Ctr.) von jener (21/4 Mill. Ctr.) dreimal übertroffen wird. Die Bevolferung ift das buntefie Gemijch von Franzosen, Engländern, Negern, indischen und chinefischen Kulis, Arabern und Malapen von Madagastar. Doch berrichen die indischen Arbeiter, namentlich auf Mauritius, entschieden vor, mo deren 1870 ichon 220000 waren. Durch die Ginmanderung bat fich in beiden Infeln die Bevolferung feit 30 Jahren verdoppelt. Reunion (42 - M.) batte 1874 184000, Mauritius (35 - M.) fcon 340000 Em., mithin die lettere Infel eine Bevolkerungedichtigfeit wie in europäischen Indufiriebegirten. Reunion hat mehrere größere Städte von 20-30000 Em. Sauptort ift Et. Denis (36000 Em.). Auf Mauritius ift Port Louis mit 63000 G. (1871) Saupt-Die Babl der Europäer auf diefer Infel beträgt fanm 2000. - Unter ben meift nur von wenigen Gifcherfamilien befetten, England geborigen Infeln in der Umgebung Madagastare ermabnen wir nur noch die ale Stationepunft zwischen den Madcarenen und Aden liegenden Genchellen mit 11000 meift

farbigen Einwohnern.

Die langgestredte Insel Madagastar zieht fich durch 13 Breitengrade bin, und zwar gehört fie noch ganz der tropischen Zone an 112° – 251 2° f. Br.). Ihre durchschnittliche Breite betragt dagegen nur 60 Meilen. Immerbin ist es eine sehr stattliche Insel von 10750 IM. Die Küsten sind großtentbeils statt an der nördlichen Hithe sinden sich größtere Buchten, aber die besten sind wieder vom Centrum der Insel zu weit entsernt. Hus diesem Grunde baben auch die kleinen Küsteninseln, welche Krantreich nach se vielen vergeblichen Bersuchen, sich auf Madagastar sestzusehen, noch beute besetzt halt, keine Bedeutung, nämlich Zainte Marie im Osten (17°) und Nossiate

an der Nordweftfufte (131/20). Unter den 16000 Seelen, welche auf diefen 51/. DM. wohnen, befinden fich feine 200 Europäer. Bas das Innere ber Infel betrifft, fo ift nach den jungften Entdedungen das fubliche Drittheil eine flache, trocene Steppe oder Buffe. Im allgemeinen taum 200 m hoch, wird fie nur im Often durch eine Meridiankette begrengt, welche ihr die feuchten Nordoftmonfune entzieht. Unter großer Trockenheit leidet der gesammte Beften der Infel. Den nördlichen Theil vom 220 an durchziehen mehrere Barallels ketten in nordfüdlicher Richtung, deren innerfte ein langgestrecktes Plateau ein= ichließen. Bon der Oftfufte gelangt man über mehrere Terraffen gur öftlichen Sauptkette, die in etwa 15-20 Meilen Entfernung jener parallel läuft und fich in der Mitte bis 1800m erhebt. Sie tritt zugleich als Sauptwafferscheide auf. Die größern Strome entfpringen auf ihrem Weftabhang und erreichen in nordwestlichem oder westlichem Lauf die Infel. Die Cudwestliste hat nur wenige fliegende Gewässer. Das innere hochland, das 1200 m bobe haben mag, ift feineswege eben. Inebefondere gieht eine Bone vulfanischer Gefteine quer durch die Mitte Madagastars und bildet im Centrum (191/20) die bis 2700 m auffteigende Gruppe der Autaraf Berge. - Die gefammte Bevolferung der Infel ichat man auf 21/2 Millionen. Diefelben find aber bochft ungleich über das große Gebiet vertheilt. Im R. des Autarakgebirges haben die Hova eine Hochebene von 500 DM. inne. Man giebt ihnen 1 Million Seelen, die größtentheils auf einigen fehr gut cultivierten Thalebenen (guf. 50 0 0).) wohnen. Bier liegt die große Sauptstadt bes berrichenden Stammes Atanas narivo mit 80000 Einw. (1460 m), die einzige Stadt von Bedeutung auf der gangen Infel. Befentlich dunner find die benachbarten Gebiete bewohnt, welche die Betfileos und andere verwandte Stämme der Sova inne haben. (auf. 700000 E.). Dann folgen völlig menichenleere Landftriche ringgum, inobefondere der Gudweffen, wo fich nur an den Rlugufern Unfiedelungen finden ; den Westrand haben die Safalaven (500000) inne, jum Theil durch Militairvosten der Bova im Baum gehalten. Die öftlichen Terraffen bewohnen die ältesten Eingeborenen, die Betfimitfara fa (300000 E.). Das Regiment der Sova ift ein durchaus despotisches, aber jest durch den Ginfluß, welchen die protestantischen (englischen) Missionare erhalten haben, ein mildes, bem Fortidritt zugeneigtes. Gedenfalls geschieht viel zur Sebung best ganzen Bolkes; boch ift der Sandel mit Producten der Rindviehzucht oder des Ackerbaus gering. Der Sauptverkehr findet von Tamatave an der Oftfufte (18%) aus mit Mauritine fatt.

Buch VII. Afien.

S. 67. Name und Eutdeckungsgeschichte bes Erdtheils. Der Name dieses Erdtheils bezog fich ursprünglich, wie Manck glauben, auf eine jumpfige Gegend, die Assichenung eine Politien, wurde dann zur Bezeichnung der Halbinfel Aleinasien verwandt und bei weiterer Ausdehnung geographischer Kenntnisse auf den ganzen Erdtseil bezogen. Nach der Meinung Anderer führten die Kautasusländer, von denen die Einwanderungen der alten Custurvöller nach Europa ausgegangen sind, den Namen der Afsich, i. der göttlichen. Wahrscheinlicher ist es, das der Name von der phönieischen Bezeichnung et Afsich, i. die Mitte, herstammt; denn dieses Bolt unterschied zuerst die beie beite Europa, Aften, Libhen (Afrika).

Langfam hat sich die geographische Kenntuis bes Erbtheils für uns entwidelt, weil sein Inneres so schwer zugänglich, und seine Kuften von Europa aus nur auf weitem Umwege zu erreichen, im hoben Norben aber gar nicht zu besahren sind. Die ersten Entbedungen knupfen sich an den Namen ber Phonicier an, z. B. die Seesahrten, welche zu Salomos Beit von dessen Säfen Clath und Silongeber am Busen von Ataba nach Ophir, dem Lande ber Abhira an den Mundungen des Indus, unternommen wurden. Aber auch im Persichen Busen fie ihre Stationen, ja vielleicht war die Insel Babrein (Infins und Aradus)

bie urfprunglide Seimat tiefes Bolfes. Epater (700-500 vor Chr.) bluften tie griechi-ichen Colonien an ber Befitufte Alemafiens burch weit ausgebehnten Sanbel. Gie machten ben Phoniciern an ben Ruffen bes Schmargen Meeres fiegreiche Concurreng und grunbeten an ben Geftaden bes nunmehr jum gaftlichen, ergewog, gewordenen Meeres gabireiche Colonien, bon benen aus Landreifen in bas Innere bon Dord . Gurcha und Mfien unternommen murben. In Milet, ber bebeutenbften ber griechifden Sanbelsftatte, entwidelte fic burch bie Bulle ber hier jufammenftromenten Radrichten ins Leben gerufen, neben anderu Runften und Biffenicaften bie Geographie: Anarimanber zeichnete bie erfte Erbfarte, und Betatans ichrieb eine burch eine Ratte erlauterte pig neglodog, bie jum großen Theil auf eigener Unichaunng berubte. Prüfender und mehr im Bufammenhang fiellte bann Berobot (geb. 484 p. Chr. G.), ber u. a. Afien bis nad Babylon burchmanbert hatte, bie bamals befannte Welt bar : bas Industand und bas Uralgebirge find bie Grengen feiner Kenntnis des Erdtheils. Langfam flieg das geographische Wiffen während der Preferkriege, aber Alexanders des Großen Feldzüge erweiterten plöglich den Gesichtstreis um ein Bedeutendes: Im Norden erreichten griechifche Deere ben Jagartes (Gpr Darja), und im Dfen wurde die indifche Welt mit ihrer reichen naturausftattung und ihrer eigenichumlichen Civili- fation aufgeichloffen; burch bie Rudfahrt jur Gee wurde der Perfifde Meerbufen genauer bekannt. - Bei bem Berfall bes großen Reiches bildeten fich an ber inbifchen Grenge eigene fleine griechifde Ronigreiche (Battrien), Die ben Bertebr mit Intien fortfetten. Wichtiger noch murde bas aghptifche Alexandria, beffen Raufleute eine regelmäßige Sandeleverbindung mit Indien ine Bert festen, mo Barngaga in ber Dabe ber Derbabbamundung ber Caurtftapelplat bes Bertebre murbe. Da murbe auch Sinterindien, die aurea chersonesus, und ber hinterindische Archipel befannt. - Die Romer haben wenig für die Erweiterung ter Renntnis von Aften gethan; ju erwähnen ift nur, baß, als jur Zeit ber erften kalfer bas römifche Reich bis jum Raspischen Meere oftwarts, bas dinesische Reich aber bis ebendabin meswärts reichte, sich ein lebhafter Karawanenhandel über Hochasien bis nach dem Seidenland (Serica) entmidelte. Der fernfte Puntt, melden romiide Beere in Borberafien erreichten, ift mobl bie Rordgrenze bes arabischen Jemen (Melius Gallus unter Kaifer Augustus).

Mit der Ausbreitung des Chriftenthums gieng die Erweiterung geographischer Anschauungen Sand in Sand. Besonders waren es die Nefforianer (feit 440), welche den alten Sandelsstraßen solgend driftliche Lehre und griechische Littung die tief nach Men binein verbreiteten. Go treffen wir hier ichon im Sten Jahrhundert eine driftliche Gemeinde meingan-su (Schenst). Aus der Kunde der Berbreitung des Griftenthums in Hochaften entwicklicht spiter der munderbare Methus vom Priefter Johannes. Auch die Thomas-

driften in Borberindien find Reftorianifden Urfprungs.

Bedeutender aber murde bie Musbreitung bes Mohammedanismus bis an bie Grengen Bochaftens und bie hinterindifche Infelwelt. Die durch bas Gefeg gebotene Wallfahrt nach Wetta fetzt diese ganze Welt in Bewegung und gab Beranlaffung zu den gregartigften gandells-verbindungen. Der den Arabeen eigenthümliche Wandertrieb ließ Reisende unter ihnen erstehen, die, wie Ibn Batuta, der von Tanger aus (1324) dreißig Sabre lang den ganzen Orient bis nach China und Indien burdfreifte, ausführliche Reifeberichte forieben. Die affronomifden Studien, die im Ralifenreiche blubeten, und bei benen man auf ber Grundlage bee Ptolemaus fortarbeitete, machten es jugleich möglich, die gewonnenen Renntniffe foftematifd niebergulegen. Unter ben großen geographischen Schriftfellern jener Beit nennen wir Sojtach ri aus Persepolis (940), Errifi aus Geuta (1154), und Abulfeda, ten Gurften von Samah in Sprien (+ 1331). 280 jest wilde Turkenhorden im Drusgebiet herrichen, war damals eine Sauptflatte aftronomifder und geographifder Biffenicaft, j. 23. unter tem gelehrten Burfien Ulug Beig (+ 1450) in Samartand. Freilich tamen biefe Kenntuiffe ber europaischen Biffenschaft bamals noch nicht zu Gute. — Bur Guropa aber entstand eine mächtige geographifche Unregung burch bie Rreugguge (1095-1291), Die jum erften Male feit ber Homergeit den Orient wieder mit dem Occident verbanden und eine Welt neuer Aufdauungen und Keuntniffe in Europa verbreiteten. In Volge bavon boben fich auch bie Sandelsverbindungen Europas mit Afien zu neuer Rluthe; Benedig und Genua bejogen, die erftere über Negypten, die zweite Stadt über das Schwarze Meer und den Kaufaful, indijde Baaren. Damals mar bie herrichaft ber Mongolen von China bis ju ben Grengen Europas am Raspifden Meere ausgebreitet, und tiefer Triebe bereichte in gang Juneraffen. Taber gelang es bem fuhnen venetiauifcen Kaufmann Marco Polo in ben Jahren 1272-1295, von ben Kuften bes Schwargen Meeres bis nach Gbina vorzudringen, wo er am Sofe bes Rublai Aban, ber guerft die herricaft ber Mongolen über China ausgebebnt batte, bobe Chrenfiellen einnabm, viele Theile China's burd Mugenidein tennen fernte und über Sinterindien ju Schiffe nach Perfien und bon ba in feine Beimat gurudtebrte, neben 3bn Batuta ber größte Land. reifenbe aller Beiten. Gein Wert, bamale, wie einft bie Ergablungen bee Berobot, von feinen Beitgenoffen rudfichtlich ber Wabrheit feiner Mittheilungen angezweifelt, ift noch jest eine michtige Quelle fur bie entlegeneren Provingen Chinas. Er nennt guerft Jahan (Bibangu) und feine Schilberungen von bem bort berrichenben Golbreichtbum entunbete ipater in Columbus ben Gebanten, jur Gee bortbin ju gelangen. — Der furg vorber über Europa bereinbraufente mongolifche Bollerfturm batte ebenfalls Reifen ins nordliche Affen veranlaßt. Europaifche Monde, Mecelin (1245), Garbin (1246) und ter Flamlanter Ruvebroet

od. Rubrut (1253) begaben fich an ben hof der Mongolenfürften zu Maratorum, fublich vom Battalfee, um durch friedliche Borftellungen den Mongolenzügen ein Ende zu machen
und die Mongolenberricher, die ibrem alten heidenthum entfagen wollten, für das Spriftenthum
zu gewinnen. Einzelne chriftliche Gemeinden wurden auch gegründet, z. B. im Sahre 1305
ein Erzbischof in Petrug einzelest; aber in der Erhebung Chinas gegen die Mongolen (1369)
geten alles wieder vertoren.

Den durch die Areuziüge gebahnten handelswegen nach Indien folgten manche Europäer bis nach Indien hin (3. B. Oberich von Portenau, Benjamin von Tudela) und fteigerten ben Bunfc, endlich mit diefem reichsten aller Lander in directe Sandelsverbindungen treten zu konnen, bis zum Gieberbaften. Diefes konnte von europäischer Geite nur auf bem Seemeg um bie Gudfpibe Ufritas berum gelingen, ba Megopten unter ber bamaligen Mamelufen-Donaftie ben über die Landenge vollftandig verfperrte. Die Berfuche ber Portugiefen int 15. Jahrbundert dies Problem zu lösen, baben wir S. 190 erwähnt. Erft Basco de Gama umfubr das Cap der guten hoffnung. Um 20. Mai 1498 lantete seine Flotte in Kalikut an der Kufle Malabar, und rasch fiel der Schleier, der bis dabin die Kuflen der Culturlander Afiens bedeckt hatte. Schon 1517 mar China, und 1542 Jahan durch Mentes Pinto erreicht. Borber maren bie Spanier unter Magalhaes (1520) bis ju ben Phillippinen gefommen. Balb fant bie Macht ber Portugefen; in Borberinbien trat an ibre Stelle bie 1600 gegrundete englijd-offindifde Compagnie, die von Mabras aus ibre Berrichaft allmablich über gang Borderindien ausgebreitet bat; auf ben oftinbifchen Infeln wurben fie von ben Sollandern vertrieben, welche 1602 ihre Sandelseompagnie grundeten, In Spina und Japan mar an Eroberungen nicht zu benten; man mußte fic mit Sandelsperbindungen begnugen. In beiden Landern fanden die Befniten, unterflutt burch die religiofe Gleidigulligteit ber Regierungen, ein reides Beld ber Miffionstbatigteit, aber als fie begannen fid in die Politik einzumifden, folog fich juerft Japan (1638), fpater auch China hermetiich ab. Doch gestattete man in China noch langere Beit einigen totholischen Beiftlichen ben Aufenthalt am Sofe, mo man fie als Ingenieure, Aftronomen und Geographen benutte, fo bag ibre Berichte bie jum Ente bes porigen Zabrhunderte tie Sauptquelle unferer Kenninis Chinas bilbeten, Unter ihnen ragt Martin Martini (Novus atlas Ginenfis 1655) bervor, so wie Gerbillon (1691-98), der am hofe Kangidu's zu großem Anfeben ge-langte. Regis, Jartout u. A. stellten 1711-18 die große Karte des chinesischen Reiches im Muftrag bes nämlichen Raifere ber und noch 1759 feben mir einzelne ber gelehrten Patres in Central-Affien weilend mit aftronomifden Ortsbestimmungen befchäftigt. In Saban haben es nur die Sollander verstanden, die Sandelsverbindungen, wenn auch in fehr beschränktem Maage und vielfad unter unwürdigen Bedingungen obne Unterbrechung aufrecht ju erhalten. In hollandifchen Dienften tam ber Deutiche ft ampfer 1690-92 bortbin, beffen Schilberungen 150 Sabre die michtigfte Duelle fur die Kenntnis biefes Landes maren.

Der Rorden Mfren & murbe burch ruffifche Eroberungen bauernd eröffnet. Sier unterwarf ber Rofatenbauptmann Bermaf (1578-84) und feine nachfolger in furgefter Beit bie fibirifden Stämme, und raid folgten die Stadtegrundungen ber Ruffen. Goon 1639 erreichten bie erften Rofaten über Satutet bas Cootetifche Meer, 1643 traten fie am Baifalfee, 1644 am Amur auf mabrent faft gleichzeitig (1643) bie hollander ju Schiff an die Ruften ber Infel Cachalin gelangten. Endlich fegelte 1648 der Rofat Defchnem von der Kolomamundung um das affatische Diteap bis jum Anader. 3m 3abre 1689 murbe ber erfte Grengtractat gwifden China und Rugland gefchloffen, in bem bie Sablono= woifett: ale Grengideite beiber Reide fefigefest mard. 1697 traten bie Rojafen in Ramtidatta juerft auf, 1711-13 murde ber Rrang ber Rurilen unterfucht. - Die erfie Unregung gur Erforidung ber Nordfufte Gibiriens gieng von holland aus; in ber hoffnung burch fegelung von Nordaften China ju erreichen, liefen zwei Expeditionen von Barente (1594) und Beemstert (1596) aus, fubrten indes nur gur Entbedung von Novaja Gemlja und Spigber gen. Damit endigen bereits bie altern Berfude, ine farifche Meer vorgubringen, um erft in unfern Tagen wieder energifd aufgenommen gu merben. nur einmal gelang es in der Zwischenzeit den Aufen Muramien und paulon nach vierfabriger Ar-frengung ein Schiff von Archangel in die Obmundung und gurud zu bringen (1735-39). Die Erforschung der Nordfufte Afiens mußte somit von den Mundungen der großen Strome aus geicheben. Diefe maren meift icon im Unfang bes 17. Jahrbunderts erreicht. Großern Impule erhielten aber die Vorfdungereifen in Sibirien überhaupt erft feit Peter bee Großen Beiten und feitdem ber Ergreichtbum bes Ural, Altai ze. überhaupt eine großere Babl bon Europäern, barunter auch miffenicaftlid gebilbete, ale Unfiebler angelodt batte. Damale lernte man burch fortgefeste Streifjuge im Norden bie fibirifde Rufte ftudweife tennen; 1743 umgieng Tideljustin als bis jest der einzige Europäer die nach ihm benannte Nordspige Mfiens. Muf folden Ruftenfahrten murben auch bie Reufibirifden Infeln (um 1770) Die öftlichen gandichaften burchjogen befonders Bebring und Smelin gefunden. (1733-43), fpater Pallas (1768-74) und ale erfterer mit Steller und Afdiritom 1741 von der außerften Oftfufte aus die nach ibm fpater benannte (Behring8=) Strafe und Gee bis jur amerifanischen Beftfufte befabren, mar die Sporographie Aftens vollendet. In-beffen tamen die Resultate erft nad Cooks Reifen 1778 (f. G. 140) recht jum Bewußtfein, fo wie die Tabrt von La Per oufe 1787 eine richtige Kenntnis über die Trennung Sachalins bon ten norbjabanifden Infeln brachte. - In unferm Sabrbunbert murte bie miffenicaftliche Erforichung Sibiriens wieber von neuem begonnen. Giner altern Periche, aus ber wir Brangel's (1820-23), Ermans (1823-29), Sumbolbts (1829) und vor allem Mibbenderfis (1842-45) Reifen ermannen - erft 1836 murte bie Umurmuntung aufgenommen — ift eine neuelte gefolgt, in ber man fich wieder mehr ber Nordfuffe jumenbet, befonders angeregt durch die Sabrten ber Norweger in die bisber fur unjuganglich gehaltene Karafee (feit 1869). Der Schwede Nordenffjold erreichte 1876 juerft ju Schiff die Beniffeimundung. Im öftlichen Theil bes Gismeres ift von ber Bebringsfraße aus in neuerer Beit fein Schiff meiter ale bis jum 1700 offl. v. Gr. (Bong 1867) getommen.

Im Guten Gibiriens murbe bie geographische Kenntnis erft in Volge bes Borbringens ber Ruffen in Turkeffan und in ber Manbidurei erweitert. Die beffere Kenntnis Thian-ichan beginnt mit Semenows (1857) und Benjutows Reifen (1860). Geit 1864 beben bie Rampfe ber Ruffen am Sprabarja an, welche 1876 mit ber Eroberung bes legten Reftes bes ebemaligen Rbanate Rhotand entigen. Babrent biefer Beit erichliegen ben Thian - ican meiter Giewer jow (1864 - 68), v. Diten - Saden (1867), Kaulbars (1869 - 72; Entbedung ber Quelle bes Narbn ober Hauptquellfluffes bes Sor), Febichento (1868-71 in Vergana und ben Mlaitetten). 1875 bringt Majem in bie fubmeftlichen Muslaufer tes Thian afdan um Siffar, unt 1876 murten bon Ctobelem unt Roffen to bie Tran 8 alai tetten überftiegen, burd melde Errebitionen man ben norbliden Sauptauellflus

bes Umu-barja naber fennen lernte.

Den fübliden Urm besselben (Panbida) batte von Süben aus bereits ber Engländer Boob 1838 erreicht und fo einiges Lidt über bas Bodland von Pamir gebracht, an beffen Stelle humbolbt bie Bolorfette annahm. Geit 1869 baben mehrere Gingeborene als Abgefandte des indifden Bermeffungsbureaus Panir quer burdidnitten, mabrend Europaer biefes Gebirgsland nur von Often erreichten, nachdem fie einmal bas meft liche Simalana überschritten batten. Dort mar Mooreroft zuerft 1812 bis zu den Quellseen des Sat-Lebsch und zum obern Indus gelangt, 1820 bis Leb und Kaschmir, woselbit auch die Bebr. Berart (1818-29) meite Etreifjuge madten. 1845 und 47 erfolgten bann bie ersten ordentliden Bermeffungen biefes Gebiets unter Gunningbam, Girader u. A. Die beutiden Gebr. Schlagintweit überidritten 1856 als bie erften Guropaer ben Raratorumpag und ben Ruen - lun und Ab. Schlagintmeit gelangte bis Raidgar, mofelbit er ermordet ward. Naddem bann Sobnion 1865 bis Abotan vorgedrungen war, erreichten Sapward und Sbam 1869 Sartand und Raidgar in Ofturfeftan. Sbien folgen bie Gefandtickaftereifen Vorford & (1870 u. 1873), und bie Begleiter desfelben auf ber lettern wie Gorbon, Trotter, Stolicgta geben auf bem Rudweg bis gu ben Quellen bes Imu.

Borberindien marb burch bie Befignabme immer großerer Theile von Geiten ber Englander allmählich befannter, und beute find Bermeffungen iden über bie gange Galbinfel ausgebebnt. Im Norben gelangte Turner 1783 auf einer Gefanbticaftereife nad Chaffa (bas er übrigens nicht erreichte), burd Bbutan über bas himalapa bis in die Mabe bes obern Brahmaputra. 1793 greifen bie Englander in bie Rampfe Repal's mit China ein. 1808 bringt Bebb ju ten Quellen bes Ganges, 1814 Trafer ju benen ber Dichamna por. Durch Go ofer's Reife 1849 mart Giffim und bas Gebiet ber bodfen bie jest befannten Berge ber Erbe ericbloffen. 1856 mas man ale folden ben Gaurifantar (Mount Coeren).

Ueber Befitibet find mir, obgleich icon 1661 bie Patres Torville und Gruber und fpater einige andere Miffienare, 1811 Tb. Manning und 1846 bie frang. Miffienare bur und Gabet nach Chaffa gelangt maren, doch erft feit ben bewunderungemurbigen Reifen der bef, von Montgomerte und andern Vorständen des indischen Generalstäbs abgefandten Andier, der fog. Panditen, beffer orientiert; von diefen legte 3. B. einer 1865 ben Brahmaputra von feiner Quelle bis etwa Bhaffa feft; ein anderer entbidte 1867 ben nordliden Quellfluß bes Indus; 1873 mart von folden, melde Torfort nad Raidgar begleitet batten (f. c.), ber Ruen - lun auf ber bis jest billichften Route von Rria in Abotan nach Rabot überichritten und 1874 begebt ein Panbit von Labat eine neue öffliche Linie jum großen Zee Tengri-nor, nordlich von Chaffa, ben 1872 ein anderer bereits von Guben erreicht batte.

Much bie großen centralen Buffen find neuerdinge mehrfach burdichnitten. hatten v. Buß und Bunge auf dem Bege von Riachta nad Peting bie erften gobenmeffungen gemacht, bie feit 1868 bom Aftronomen & Gritiche im Gebiet ber Biliden Mongolei mefentlich vermehrt werben. Beftlichere Routen nahmen querft Edufdmarem (1868 von Peting nad Uliabintat), der Englander Rev Elrab (1872 von Peting nerdweitl. nach Robbo), Price waldte 1872 von S. nach R. unter 105° bill. v. Gr. und Soffenoftly (1873 von Lan am Hangbe nerdweitl. in die Pfungarei). Schon vorber war Pricewalete vom Peting aus wefflich bis jum Aufu-nor und tem Thertauf tes Sangtfestiang in Tibet (350 n. Br.) porgebrungen und auf einer neuen Meife (1877) bat er ale erfter Guropaer ben Bob-nor im Sarimbeden erreicht.

China ift fur geographifde Gorider erft feit Beendigung bes von Geiten ber Englander und Brangofen 1858-60 gegen biefes Land gefubrten Rrieges juganglich geworben. Ginige Safen waren ben Bremben freilich iden 1842 geoffnet worben. Geit 1862 baben gablreiche Engländer von der Erlaubnis im Lande zu reifen Gebranch gemacht, u. A. Blafiston, dem man die erste Aarte bes Jangtse-klang verdankt, Ney Elias, der den untern Doang-bo aufnahm ie. Im Norden und best, der Mandschurei waren 3. Th. Ruffen thätig; der erste geologische Erforscher war dert aber der Amerikauer Pumpellty, jedoch noch weit überragt durch die Ersolge bes 1868—72 China durchstreisenden Deutschen v. Richthofen. Unter den französische des Landes bei; ein anderer, Desgodins, war in Cstidthofen. Reisen viel zur Kenntnis des Landes bei; ein anderer, Desgodins, war in Cstidtet, im Luclgediet der großen hinterindischen Ströme thätig. Die Proc. In-nan ward durch die Bersuche, einen Landbankelsweg vom innern China nach Interinden herzustellen, erschlossen 1866—68 gelangte eine französische Expedition, welche zuest de Lagrer und nach desse 1866—68 gelangte eine französische Expedition, welche zuest de Lagrer und nach besten Bod var nier sichtet, vom Meekong aus nach Innenan und weiter zum Janzstsekung. Den Song-ka befuhr zuerst Tupuis 1872 bis Innenan, wodurch Tongesing überhaupt erst zugänzlich wurde. 1874 drang der Engländer Margary vom Janzstsekung auer durch Innen nach Bhamo am Träwadd, die Wohl von Kangun aus sich 1868 Claden gekommen war.

In ber immer noch wenig burchforschten halbinfel hinterindien leinte man bas Irawahr und Salufntbal erft feit ten Kampfen der Engländer mit Barma, welche 1826
(resp. 1852) jur Lostremung bet gangen wellichen Kufien-Gebieth führten, beffer fennen.
Denfelben folgte die Gesandtschaftsreise Crawfurd's nach Ava, die zahlreichen Streisiuge Richard fon's (1830-37) nach Siam und ben Loosgebieten. 1837 erreichte Mae Leob von Moulmein am Salufn den obern Merkong (22°). 1861-63 durchfreugte Baftian die halbinfel von Mandalav bis Saigon. 1868 brang Sladen bis Bhamo (j. 0.) vor. Seit fich die Frangesen im Mündungsgebiet des Merkong sestgefet haben, (1862) ist das wichtigste geographische Ereignis die oben erwähnte Aufnahme des Merkong durch de Lagree 1866-68. Neuerdungs erforschte der Ausse Milfia wallan die Jalbinfel

Malatta (1874-75).

Ueber Sapan brachte ber Aufenthalt v. Siebold's 1823-30 guerft wieber neue Kunde nach Europa, ju einer Zeit, wo biefes noch immer völlig abgeschloffen war. Erft 1854 gelang es ben Nordameritanern, Sanbelevertrage und Eröffnung einiger Safen zu erzwingen. Die andern Nationen solgten. Bald traten einzelne Breide Reisen ind Innere an, jedoch erft feitdem 1867 der völlige Umflurz der alten Berhaltniffe erfolgt war, ift Japan wahrhaft ersichlieffen und bereits von zahreiden Vorschern burchschwärmt.

Im Oftindifchen Ardipel ift nur Java von den großern Infeln beffer befaunt. Abgefeben von ben hollandichen Aufnahmen bat der Deutsche Jungbubn (1835-64) dagu bas

Meifte beigetragen.

In Vorterafien beginnt die Periode wissenschaftlicher Erforschungsreifen mit Carsten Niebuhr, der 1763-67 seine jo berühmt gewordene Reise macht, in der er von Argypten anch Jemen kann von Bombad ans über Gude Persien, Messopvatamien und Kleinafien jurudkebrte Im subliden Arabien drang der Deutsche v. Werbe nach has bramaut (1843) vor, während Jemen erst 1870 von halerh weiter durchseischt ward. Metta und Medina crreichte Burdhardt in Berklichung (1828); den nördlichen Totilder Albinste valleinste von gesten der Engländer Palgrave (1862). — Seitem Seehen 1805-7 Sprien und Palässina besucht, sind jene Länder von abkreichen Reisenden aller Nationen durchzogen worden. Seit 1869 sinden ordentliche Ausnahmen Palässina's statt. Aus Mesopotanien lenkten die Ausgradungen der Kuinen Universitätina's flatt. Aus Mesopotanien kentschaft von neuem die Kugen Europas, während die Untersuchungen zur Anlage einer Euptratbahn der Geographie zu Statten kam. — Kleinassen sit, wie Palässina und Armenien, in den lehten Decennen häusig durchschritten, doch vielleicht von Keinem in so ausgedehntem Maase wie von dem Russen Sicht dat ich eist ist von den keinem in son kansen wie kunden Tscheinassen in den keinen in son keinem in son keinen mit ausgedehnten

Die genauere Kenntnis Armeniens und des welktichen Perfiens rübrt aus der Zeit der Bestlegung der türkisch-persischen Grenze bes. durch russische und englische Spieiere (z. B. Rawsluson) 1848—53 her. Unter den übrigen Erserischern Persiens ragt der Ausse finion) 1849, and it off hervor, der u. a. 1858 die große russ. wissenschaftliche Expedition nach Chorafsan führte. Der südösliche Theil Persiens an der Grenze Belutschuftans und Afghanisans ist besenders durch die von den Engländern Golefmit, E. t. Bohn e. geführte Grenzemmissen (1877—72) bekannter geworden. Die zuletz genannten Läuder waren zuerst durch die von Britisch-Indian ausgeschierten Gesandschaftsreisen, wie die Elphinstone's nach Afghanistan (1808) und Portrugers nach Kelat (1810), in den Geschärkeris gezogen, ohne indes ander durchforscht zu sein. Uederall seh irr der medammedanische Kanatismus, dem viele Riesende zum Opfer sielen, Schranken. Ganz besondere war dies in Buchara der Fall, wohin die ver kurzem außer Aussen. Mangen nur wenige Europäer gekommen sind, wie 3, B. Burnes von Indian nach leberschreitung des Hindusschlisse Curopäer gekommen sind, wie 3, Und und Erd.

Perfien aus.

Mus biesem Ueberblid ift ersichtlich, bag bie Renntnis Afiens in biesem Sahrhundert, ja fur Central- und Oftafien feit taum gwei Decennien in ein völlig neues Stadium getreten ift.

Shreibung ber Namen. Da in der Literatur ter europäischen Nationen sich bis jest feine gleichmäßige Schreiberise auch der aller bekanntesten aftaticken Namen Geltung verschaft, to erscheint es am zwedmäßigsten, bier für jest noch durchneg die beuticke Dritographie beizubehalten. Eine Ausnahme muffen nur wenige Namen machen, welche auch bei uns nie der Aussprache gemäß geschrieben worden sind und baber kaum in anderer Form wieder erkannt werben konnen, wie z. B. Dichawa ftatt Java. Solche Ausnahmen sind unten besonders namhaft gemacht.

Demnach schreiben wir gegenüber Andern, besonders den Englandern:

deutsch fiatt englisch

ch " th 11ch " ch

sch " sh

ch " sh

Grenzen, Größe, Gestalt und Kusten des Erdtheils. §. 68.

Grenzen. Im Norden wird Asien durch das Nördliche Eisemeer, im Diten durch den Stillen Decan begrenzt. Dort, wo sich im Norden Australiens der letztere mit dem Indischen Decan versbindet, ist die Grenze unsicher. Denn einerseits zeigt sich, wie bereits S. 35 (S. 125) angedeutet war, auf den Molukken, den kleinen Sundasinseln und Celebes ein allmähliches Verschwinden der asiatischen Thiers und Pslanzensormen gegen Australien hin, andererseits liegen die tiesen Meeresbecken zwischen Asien und Australien nicht westlich, sondern östslich von Celebes, so daß gerade die Zugehörigkeit dieser Insels fraglich ist. Im Süden und Südwesten bespült der Indische Decan mit seinen Verzweigungen dis Suez hin das Land. Im Westen bildet das Mittelländische Meer dis zum östlichen Theil des Schwarzen Meeres die Grenze, die nur in der Inselssur des griechischen Archipelagus etwas unsicher ist.

Schwieriger aber ift die Grenzbestimmung auf der Landftrede gwischen Europa und Afien. In ihrer nördlichen Sälfte bildet das Uralgebirge zwar teine politische Grenze, denn die europäischeruffi= ichen Provinzen Rafan und Aftrachan greifen darüber hingus, wohl aber eine phyfische, die nicht nur als Bafferscheide auftritt, sondern fich auch als Begetationsgrenze zu erkennen gibt, indem weder Eichen noch Baiden seinen Rücken überschreiten. Bom Südende des Uralgebirges nimmt man als Grenze gewöhnlich den Uralfluß, die Mordwestfüste des Kaspischen Meeres und die Pontisch-taspische Gente an, welche als der Reft einer früheren Bafferverbindung gwischen dem Schwarzen und Raspischen Meere anzuschen ift und in der Manntid= niederung ihre tieffte Stelle hat. Best liegt, vielleicht durch Austrocknung in Folge von Klimaveränderungen, der Spiegel des letztgenannten Meeres 26 m unter dem des Schwarzen Meeres, und dadurch ift jene Berbindung unterbrochen. Ursprünglich hatte das Raspifche Meer einen weit größeren Umfang und stand höchst wahrscheintich auf der Oftküste des Ural mit dem nördlichen Eismeer in Verbindung. Das bei seinem Rückzuge trocken gelegte Land ist da, wo zum Meere gehende Fluffe es nicht ausgefüßt haben, eine falzdurchdrungene Steppe, und diefes Steppengebiet, für den Acterbau ungeeignet und mit heerdenweidenden Romaden erfüllt, geht nördlich vom Kaspifden Meere unmittelbar in die asiatischen Steppen über, mahrend die westliche Fortsetzung im südlichen Ruftand durch günstigere klimatische Verhältnisse

vor der öftlichen bevorzugt ist, indem sie einen ausgedehnteren Anbau möglich erscheinen läßt. Es wäre demnach vielleicht angemessener, eine Linie von der Manytschniederung den Wosgahöhen entlang bis zum 50°n. Br., dann am Abhang des Obtschei Syrt zum Südsuß des Ural als Grenze zwischen Europa und Asien anzusehn.

Größe. Nimmt man Afien innerhalb seiner politischen Grenzen, (so daß man die ganze Provinz Kaukasien zu Afien rechnet), so ist seine Größe etwa 813000 □ M., eine Zahl die um 8 — 9000 □ M. zu vergrößern wäre, wenn man der oben beschriebenen Naturgrenze Rech-

nung tragen wollte.

Die Nordspitze Asiens, das Cap Tscheljustin 1) liegt $77^{1/2}$ ° n. Br.; die Südspitze, das Cap Buru 2) nur $^{1/4}$ ° nördlich vom Aequator. Beide Caps liegen fast genau unter gleichem Meridian (104° östl. v. Gr., 121° östl. v. Ferro), ihre Entsernung fann daher zu 1150 g. Meilen angenommen werden. — Die Westspitze ist Cap Baba in Kleinasien (südwestliches Cap der Landschaft Troas), unter 26° östl. v. Gr. (433/4° ö. v. Ferro) und, da das "Osteap" 3), die vorspringende Spitze der Tschuftschen Salbinsel sich dis 190½ östl. v. Gr. (208 $^{1/4}$ ° ö. v. F.) erstreckt, so sind beide Punkte um 164 Längensgrade von einander entsernt, d. h. auf dem fürzesten Wege gemessen etwa eben so weit als Nords und Südspitze.

Gestalt. Im Gegensatz zu Afrika erscheint Asien schon reicher gegliedert, aber dennoch bleibt der Stamm gegen die Glieder übermäßig groß und wird, wie wir bald sehen werden, durch den ungünstigen Gebirgsbau des Innern von den Gliedern isoliert. Daher sind die Bölker des Erdtheils nie zum Bewußtsein einer Zusammengehörigkeit gekommen, und sedes Glied bildet gewissermaßen eine eigene Welt für sich, in der sich eine besondere Eustur entwickelt hat. Der Stamm des Erdtheils hat die Form eines unregelmäßigen Vierecks mit solgenden Seiten: 1) Von der Jugorschen Straße bis zur Nordwestsspitze des Persischen Meerbusens (30° n. Br.) = 600 Meilen, 2) von da dis Canton (23½°) = 850 Meilen, 3) von da dis zur Heiligen Kreuzbucht der Anadyrbai 4) (u. d. Polarfreis) = 850 Meilen, 4) von da dis zur Jugorschen Straße = 660 Meilen.

¹⁾ Der ruffifche Name Sjewero-wostelfchnoi ober Nord-Off-Cap (im Gegensat gu bem nahe beiliegenden G. Taimpr ober Nord-Best-Cap) fann füglich aufgegeben werben, wie er auch auf den meisten Karten verschwindet.

²⁾ Cap Buru ift bie submefiliche Spige ber Salbinfel Malatta, welche um ein Geringes fich weiter nach Guben erstreckt als die fubofiliche Spige, Cap Romania, bie man bisber als Subspige zu bezeichnen pflegte.

³⁾ C. Tichutotstoi, welches Guthe als Dfifpige des Continents in den früheren Auflagen nannte, ift die füdöfiliche Gde der Tichutlichen Halbinsel und liegt $3^{1}/_{2}^{0}$ westlicher als das Oficap.

⁴⁾ Will man ben Chunkt bes continentalen Bierecks an bie Kolymamundung berlegen (Guthe), so wird durch bie Ofiseite besselben zwar ber innere Rand bes Gelben und Schotstischen Meeres berührt, aber baburch bie gesammte große Fortsetzung bes Continents im Norben bes letztern abgeschnitten. Dieses Stück kaun nur bann als "Glieb" betrachtet werben, wenn man basselbe mit bem ganzen Territorium Alaska in Norbamerika thut.

Die Nordfüste Asiens ift auch im Commer, wenigstens in ihrer öftlichen Sälfte, fast überall durch Gis verbarritadiert, daher für den Berkehr der Menschen zum Theil werthlos. Die Doppelinsel Romaja Semlja (ca. 1670 DM.), nur im Commer von Pelzjägern besucht, ift durch die 5 M. breite Rarifche Pforte von der Insel Baigatsch (67 DM.) getrennt, welche ihrerseits durch die schmale Jugoriche Strafe von dem Festland geschieden wird. Das öftlich von diesen Infeln liegende Meer heift das Karifche Meer. Lange Zeit für durchaus unzugänglich gehalten, ift es in den letten Jahren (befonders feit 1869, f. die Entdedungsgeschichte) bis gur Beniffeimundung mehrfach befahren. Bon dem bis zum Polarfreis reichenden Dbifchen Meer= busen ist das Rarische Meer durch die Samojeden Salbinsel (2300 DM.) getrennt. Aehnliche vorspringende Glieder trennen den Obischen Busen von der gleichfalls golfartigen Mündung des Jenissei. Jenseits derselben folgt die unwirtliche, maffige Doppelhalbinsel Taimyr, beren öftliche Sälfte fich bis gum 771/20 n. Br. im Cap Ticheljustin hinaufzieht; dann läuft die Kufte ziemlich gradlinig bis zum Oftcap an ber Behringsftrage fort. Dem Lenadelta gegenüber liegt die ebenfalls nur im Sommervon Elfenbeinsammlern besuchte Inselgruppe Reu-Sibirien.

Die Oftfüste des Continents ift von zahlreichen, meist vultanischen Infelgruppen und Salbinfeln begleitet, durch welche eine Reihe einzelner Binnenmeere vom öftlichen Decan abgeschnitten wird. Co zuerft das Behringsmeer durch die Gruppe der Aleuten und die Halbinsel Ramtschatta (5000 \ M.), welche nur ein Glied der durch eine Linie bon Ochotet bis gur Rolhmamundung abzuschneidenden großen oftfibirischen Salbinsel ift. Der öftlichste Vorsprung der lettern im Rorden des Unadpraolfes heint die Tichuttichen Salbinfel (1500 DM.). — Dann folgt das durch die Bultaureihe der Ruriten füdöftlich begrenzte Ochotofische Meer, welches durch die langgestredte Insel Cachatin 1) vom Japanischen Meere getreunt ift. Der schmale Satarische Sund zwischen Cachalin und dem Test= lande ift im Norden von Felsbarren durchfest, welche ihn fast unnahbar machen: es geht daber aller Berkehr von den jungen ruffischen Riederlaffungen an der Umurmundung durch die Strafe von La Béroufe, welche Cachalin von Jefo, der nördlichften der Sapanifchen Infeln, trennt. — Diefe lettern, fammtlich vulkanisch, begrengen mit der Salbinsel Koréa (5300 Dit. 2) das Chinefische Meer (din. Tong = hai), deffen äußere Begrenzung durch die von Rorallen umfäumte Gruppe der Lu-tichu = Infelus) und die bon den erften portugiefifchen Ent=

¹⁾ Der Manbichn : Name Sachalin ift von ben Auffen, welche biese Infel jest gang besigen, angenommen worben, so baß man bie Bezeichnung alterer Narten, Tarafai, welche sich wabrichemlich nur auf einen Theil ber Insel bezog, aufgeben muß. Der Japanische Name Karassuto hat sich bei uns kaum eingebürgert.

²⁾ Gierbei ift bie Burgel ber Salbinfel von ber nördlichen Bucht bes Golfes von Perlifchili bis gur Diftiffe u. 420 n. Br. mit gerechnet.

³⁾ Die Form Lu-ticon, bie balb dinefifden, bald einheimischen Ursprunge genannt wird, ift jest enifchieben bie gebrauchlichere. Huch bie Englander ichreiben

dedern mit dem ichonen Ramen Formoja belegten Insel (din. Thai= wan) gebildet wird. Den nördlichen Theil dieser Oftsee nennen die Chinejen Soang = hai oder das Gelbe Meer, in Folge feiner durch den Erguß des Gelben Fluffes (Hoang-ho) bewirkten Farbung. zwei spitze vorspringende Salbinseln, von denen die südliche nur eine landfest gewordene Insel ift, wird von diesem noch ein innerster Doppelgolf, von Bestschili und Liaostung genannt, abgezweigt. nördlichste Bucht dringt noch bis über den 400 n. Br. hingus. Suden wird die Infel Formofa gerade durch den Wendefreis des Arebies geschnitten. — Zwischen dieser Insel und der gegenüberliegenden chinesischen Proving Rustian führt die nach letterer benannte Rustianstrake in das Südchinefische Meer, die China- Zee der Secfahrer (din. Nan=Sai), die bis zur Salbinsel Malatka reicht. Das nördliche, größere und tiefe Beden diefes Meeres, burch die nordweftlichfte Infel der Philippinen, Bugon und das langgeftredte Giland Balaman im Diten begrenzt, hat auf der Teftlandfeite noch eine zwischen China und Sinterindien tief eindringende Ausbuchtung, den Busen von Tongsting, dem die Insel Saisnan (d. h. Insel im Südmeer) vorgelagert ift. Der füdliche Theil der Chinafee ift wesentlich flacher, nicht 200m tief, demnach in dieser Sinsicht unserer europäischen Nord- und Oftsee entsprechend und zu der das Meer im Süden begrenzenden Infel Borneo eine breite Brude bildend, welche ihre Fortsetzung noch südlich in der Sundasee findet. Im Rorden hat Diefer fübliche Theil der Chinafee noch eine Berlängerung im Bufen von Siam, zwischen dem Saupttheil der hinterindischen Salbinsel, deffen Spite das ftets anwachsende Delta des Me-tong bildet und der Salbinfel Malatta. Obgleich nun die Berbindung zwischen China- und Sundafee eine breite, wenn auch von fleinern Infeln unterbrochene ift, fo hat doch von jeher der schmale Ausgang aus derselben zwischen Malaffa und der analog geftalteten und parallel vorgelagerten Infel Sumatra für den Weltvertehr eine viel größere Wichtigkeit gehabt: die Strake von Malatta. Ihren Gingang bezeichnet das vor der Südspite der Salbinfel liegende Infelden Gingapur, wo fich die Englander nun feftgesett haben. Wir werden ihnen noch öfter begegnen. - Bas die Ruften felbft auf der Oftfeite Ufiens betrifft, fo find fie vorwiegend fteil und reich an guten Safen. Sedoch fehlt es auch nicht an Flachfüsten, wozu man besonders die Ufer des Golfs von Be-tschili und Gelben Meeres bis zur Mündung des 3 angtie stiang zu rechnen hat, fo daß 3. B. Beting eines guten Ginfuhrhafens an der nahliegenden Kufte entbehrt (f. u.). Ebenfo flach find die Deltagebiete der hinterindischen Flüsse, worunter der Sandel von Saigon in Cochinchina und Bangtot in Siam zu leiden hat.

Die große Sinterindische Salbinfel, die im übrigen ichon ju ben brei mächtigen Gliedern gehört, welche die Gubseite des Conti-

jest meift Loo-doo, flatt fruher Lew-chem. Liu-kiu ober Miu-kiu ift ber japanische Name. Die Form Lieu-kieu (Liö-kiö) rührt besonders von französischen Karten ber,

nents auszeichnen, und welche die Oft- und Gubseite Afiens gang befonders durch die 200 M. lange ichmale Salbinfel Malafta icheidet, hat etwa eine Größe von 36600 DM., wovon 2500 auf Malatta fallen mogen. In Diefe Sudfeite Afiens greift der Indifche Deean mit zwei großen offenen Buchten ein, für welche fich einheitliche Bezeichnungen nicht ansgebildet haben. Wenn man den einen den In difchen Meerbufen nennt, fo fann fein Zweifel darüber fein, daß damit der öftliche, von den beiden indischen Salbinfeln gebildete gemeint ift. den westlichen ift der Rame "Arabisches Meer" jedenfalls dem des "Perfifchen", welchen man früher meift auf Rarten fand, entichieden vorzuzichen, da Araber einen großen Theil seines Oftrandes beherrschen und mit ihrer Sprache und ihrem Handel nach Borderindien hinübergreifen. — Der öftliche Theil des Indischen Meerbusens hat noch den Charafter der oftafiatischen Binnenmeere, indem sich die Bultanreihe der Sundainseln noch in den meridional gelagerten Inselreihen der Nicobaren und Andamanen, welche durch die "Zehngradftrake" (100 n. Br.) getrennt find, fortfest. In gleicher Linie feben wir die letten Spuren bultanischer Thätigfeit auf der Infel Ticheduba, an der Rufte von Arafan. Der durch genannte Infeln abgegrenzte Meerestheil hat teinen eigenen Namen. — Die füdliche Verlängerung ift die Strafie von Malatta, deren Bedeutung aus dem Umftand hervorleuchtet, dan die an der Rufte von Malatta befindlichen englischen Besitsungen einsach als Straits settlements bezeichnet werden, also die Riederlaffungen an "der Strafe", ähnlich wie man vom "Canal" oder dem "Cap" fpricht und weiß, daß mit ersterem der europäische Mermelcanal, mit dem zweiten das Cap der guten Soffnung gemeint wird. Die nördliche Bucht des fraglichen Meeres, im Often des machtigen Deltas des Brawaddy, heißt Golf von Begu, nach der gleichnamigen Landschaft, welche derfelbe gulett durchfließt, oder Bufen bon Martaban nach einer Hafenstadt am Saluen. Der größere westliche Theil des Indischen Golfes, der Busen von Bengalen, hat einfache Rüftenumriffe und ift im Weften durch die Salbinfel von Vorderindien begrenzt, welche, durch eine Linie von dem Ganges= delta nach NNW. bis Agra (oder etwa zum 270 n. Br.) und von hier wieder westsüdweftlich bis zur Indusmundung abgeschnitten, etwa 36700 🗌 Meilen enthält. Die 360 Meilen lange Eftfuste von Borders indien bis zur Südspitze, Cap Komorin, hinunter, in ihrem süds lichften Theile Moromandel genannt, ift überall flach und fandig, von furchtbaren Brandungen umgeben (f. S. 56) und daher hafenarm. Raltutta liegt am Sugli, dem westlichsten Urm des Gangesdelta, 15 Meilen weit landeinwärts; im Guden ift Madras der am wenigften schlechte Safen. Die Insel Centon ist durch den perlenreichen Golf von Mangar und die Paltstraße bom Reftlande getrennt. eigenthümliche Pflanzen- und Thierwelt deutet darauf bin, daß fie nicht etwa ein losgeriffenes Stud des Continents ift. Aber fie wird anscheinend jest durch faculare Sebung, welche in der Paltitrage Telfenriffe - die fog. Abamsbrude - hervortreten läßt, mit dem Teftlande in engeren Busammenhang gesetzt. Die Besttüfte der Salbinfel, im Suden Malabar, dann Konfan genannt ift bis zum Nordwintel des Bufens von Ramban, 220 Meilen weit, faft überall eine ausgezeichnete Steilfüste mit den vortrefflichften Safen, daber von jeher durch Sandelsverfehr belebt. Best find noch von Bedeutung: Roticin, Ralifut, Mahe (frangöfisch), ferner der Sauptpunkt der Portugiesen in Indien, Goa, und bor allen Bomban. Auf den Bufen bon Ramban folgt die Salbinfel Budicherad, weftlich begrengt durch den Bufen von Katicha. Sie hat nur einen Safenplatz, das portugiefische Din, einft ein wichtiger Plat für die Behauptung der portugiefischen Seeherrschaft gegen die Angriffe der Mohammedaner. Bufen von Katicha endet nach Rorden mit dem Ran (Rin), einem flachen Sumpfe, der in der trockenen Sahreszeit zu einer Salzwüfte Un der Indusmundung finden wir den aufblühenden Safen Karratichi, das Thor des Bendichab. 3m Westen bon Borderindien bezeichnen die in meridionaler Richtung auf einander folgenden Koralleninseln des Tichagosarchipels, der Malediven Laccadiben die Richtung einer untermeerischen Gebirgsfette.

Der große Arabische Meerbusen hat im Besten als Fortsetzungen zwei schmale Golfe, die beide bis zum 30.0 n. Br. reichen, und das große Mittelglied zwifchen Afien und Afrita, die Salbinfel Arabien, abtrennen. Beide Golfe find durch einmalige Annäherung der continentalen Maffen, welche nur schmale Straffen zwischen fich laffen, in einen offenen öftlichen und einen geschloffenen westlichen getheilt. Im Norden heift die offene Bucht der Bufen bon Oman oder Mastat, der in gleicher Richtung hinter ihr liegende der Berfische Golf: im Guden wird ber Borgolf, der Bufen von Aben, durch die Sudoftseite Arabiens und die Somalihalbinfel Afrikas gebildet, er ift daher mehr nach NO. geöffnet und das hinter ihr liegende Rothe Meer (mohl auch Arabifche See genannt) fteht auf dem Golf von Aden daher beinahe rechtwinkelig. Die Betrachtung der afiatischen Küsten dieser Meerestheile ergibt zunächst, daß sich von der Indusmündung 300 Meilen weit bis zur Mündung des vereinigten Euphrat und Tigris oder des Echat el Arab die Kufte von Be-Intichiftan und Berfien als eine ichmale, fandige Bufte erftrect, die faft ohne Ansiedelungen und vom Sinterlande durch schwer zu übersteigendes Gebirgsland getrennt ift. Diefer Streifen, der jett im Begenfat jum Tengiftan, d. i. dem Lande der Baffe, Bermefir, d. i. heißes land, genannt wird, ift daher dem Bochlande gang ent-Alexander der Große fand hier auf feinem Beimzuge das fremdet. elende Bolt der Ichthnophagen; auch in neuerer Zeit zeigt fich die Abtrennung des Ruftenftreifens vom Binnenlande darin, daß bis 1867 der größte Theil desfelben im Befite des Imam von Mastat mar. Um Eingang in den Perfifden Golf (4500 DM.) liegt Bender Abbas und vor ihm das fleine Giland Drmus, welches der in den Golf führenden Strafe den Namen gegeben hat. Sier hatten die Portugiefen bis 1622 eine ftart befestigte Stadt gur Beherrschung des Golfe, die zugleich einen blübenden Sandel trieb. Weiter weftlich Abufchehr, der Saupthafen für Berfien, junachft für Schiras. -

Die etwa 57300 🗆 M. große Halbinsel Arabien ist fast überall mit fteilen, flippigen Kuften umgeben. Zuerft die 200 Meilen lange Nordfüste bis zum Ras Mussendom (Mesandum) an der Strafe von Ormus, voller Schlupswinkel wilder Seeräuber, bis im Jahre 1819 die englische Flotte dem Unwesen ein Ende machte. Der westliche Theil diefer Rufte heift El-Safa und der denjelben öftlich abichliefenden Bucht ift die perlenreiche Infel Bahrein, (d. h. Zwei Meere, weil in ihrer Rahe führe Quellen im Meer emporsteigen) vorgelagert. Dann folgt bis jum Ras el Sadd die Kufte Dman, 80 Meilen, mit der reichen Sandelsstadt Dasfat, die ebenfalls früher in den Sanden der Portugiesen war. Die Südfüste vom Ras el Sadd bis Bab el Mandeb, etwa 280 Meilen lang, unter dem Ramen Sadramaut gufammengefakt, hat nur einen bedeutenden Safenplats, die uralte Stadt Aben. Es ift ein ausgebrannter Bulfan, der durch eine sandige Bandenge mit dem Festlande in Berbindung fteht, und in deffen eingestürztem Krater, der jett einen fichern Safen bildet, die Stadt liegt, welche feit 1839 in den Banden der Englander ift, als michtigftes Seebollmerk für die Beherrichung des Arabijchen Meers und mit blühendem Sandel. Durch das Bab el Mandeb, das wir oben (3. 193) beichrieben, treten wir ins Rothe Meer. Die 250 Min. lange, bis nach Sanbo, dem Safen von Medina (240 n. Br.), flache, aber mit Korallenriffen umfaumte grabische Rufte führt bis zu diesem Buntte den Ramen Dehama, d. g. Niederland. Weiter im Rorden ift fie fteil. 3m Guden nennen wir die beiden Raffehafen Mocha und Bodeida, weiter nordlich den uralten Safenplat Dichidda, den gandungsplat für die Metkapilger. Mordwärts spaltet fich das Rothe Meer in die beiden durch die mit dem Ras Mohammed endende Salbinfel des Ginai getrennten Meerbufen von Ataba und Euez. Der erftere, von meldem einst die Ophirfahrten der Phonicier ausgiengen, und in deffen Rahe fich zur Romerzeit die prachtvolle Rabataifche Stadt Petra, die dem Beträischen Arabien den Ramen gegeben hat, durch Bermittlung des Sandels von Indien und Enrien zu hoher Blüthe erhob, ift jett perödet.

Die drei eben umichrittenen Glieder Afiens erinnern auffallend an die drei füdeuropäischen Halbinstellen. Hinterindien und die Baltanhalbinsel singel sind in gleicher Weise reich gegliedert und mit einer reichen Inselwelt ausgestattet, die einen Nebergang zu einem Nachbarerdtheil bildet. Borderindien und Italien sind weniger verziert, und nur mit wenigen Inseln, beide aber dafür mit einer außerordentlich reichen (Sieilien, Ceylon) begabt, beide mit einem fruchtbaren, städtereichen Niederland im Norden ausgestattet und durch ihre Mittellage zur Herichast oder wenigstens zur Ausübung großen Ginflusses auf die Nachbargebiete bestimmt. Arabien und Spanien erscheinen am wenigsten gegliedert, ohne Inselbeigabe in sich abgeschlossen, durch Gebirg oder Wüste vom eigenen Continente getrennt und durch ihre Natur auf den benachbarten hinweisend, mit dem sie auch zu verschiedenen Malen (Karthager, Arasber in Spanien: Ausschnung des Kalisats über Aegppten und Nordsassies) in politischer Verbindung gestanden haben.

Die 15 Meilen breite Bandenge von Sues (f. S. 192 ff.) trennt das Rothe Meer vom Mittelländischen. Letteres bespült zuerft in einer Länge von 100 Meilen die Rufte Spriens. Bis zum Vorgebirge Karmet ift dieselbe flach und hafenarm und schlok daber die Ifraeliten und Philifter vom Seeverkehr ans; Jaffa (Joppe) verdankt nur der Rahe von Jerufalem feine Bedeutung. Norden vom Karmel verichwindet das Marichland, und die Küste wird fteiler und hafenreich; hier reihete fich in der phonicischen Zeit Safen an Safen. Setzt aber find viele derfelben verschlammt, da die nordafritanische Rüftenströmung, die sich von Acappten nach Sprien wendet, den mitgeführten Milichlamm in ihnen ablagert. Die Insel von Tyrus ift auf folde Beise jetzt mit dem Testlande verbunden. Bon den nun folgenden hafenplätzen des Alterthums Sidon, Berntus, Tripolis, bis herauf zu Seleucia, der Hafenstadt der einst so herrlichen Un= tiochia, ift heute nur ein einziger von Bedeutung, Beirut an der Stelle des alten Berntus, der wichtigfte Blatz an der gangen fprifchen Rüfte überhaupt. Er verdankt feine Bedeutung fast ausschlichlich dem Umstand, daß man von ihm auf dem fürzesten Wege nach der blühen= den Sandetsftadt Damasens gelangt. Erft der Bau einer Euphrat= bahn, welche vielfach projectiert ift, fonnte einen der nordlichen, an der Stelle der größten Unnäherung der Küfte an den Euphrat gelegenen Safen zu dem Glanze erheben, den Seleucia befaß, als nach dem Untergang der phönicischen Städte der sprifche Bandel unter den Seleuciden hier feinen Mittelpunft fand.

die Salbinset von Rleinafien (9200 DM.) begleitend. Auf dieser 100 Meilen langen Strede ift fie fast überalt felfig und reich an fleinen Bafen; nur die innern Rander der beiden halbfreisförmigen Buchten von Tarjus und Adalia machen eine Ausnahme davon. tere wird im Beften durch den ftumpfen Ineifchen Borfprung begrenzt, um welchen uns der Weg zur reichgegliederten Westküfte Rleinafien 8 führt. Diefe, in gerader Linie bis gum Gingang in die Dardanellen ftrage 50 Meilen lang, zeigt in der That durch tiefeinschneidende Meerbusen und reichen Inselschmud eine Entwidelung wie faum ein anderer Küstenstrich Ufiens. Daher drängte fich hier im Alterthume in den drei Gruppen griechijder Colonien, der dori= schen, ionischen und aolischen, hafen an hafen. Die bedeutend= ften waren bon S. nach D. gegählt Milet, der Mündung des Mäander gegenüber, dann Ephefus und Smprna im Guden und Morden der nach Chios fich ansstredenden Salbinsel etwa in der Mitte der Rufte, und Phocaa im Norden der Bermusmundung. Icht find die Safen meistens durch Flufanschwemmungen berfandet, die Städte in Ruinen zerfalten und nur eine derfelben hat ihre Sandelsblüthe sich bewahrt, ja sie bildet den Mittelpunkt des Sandels an der ganzen Rleinafiatischen Rüfte, den wichtigften Plat an der Levante,

Smyrna. Während die Südküste Aleinasiens nur durch die einst so kupserreiche Ansel Chpern (173 MM.) (Appros) bereichert ist, sinden wir an der Westküste außer vielen kleineren Anseln Rhodos, in der

Beim Bufen von Istender un wendet fich die Rufte weftwarts,

Römerzeit Sauptsit des afiatischen Sandels, ferner Samos, Chios. Den nördlichsten Borsprung der Kleinasiatischen Salbinsel, deffen Gudfpite das Cap Baba (f. G. 244), bildet die Landichaft Eroas. - Zwei Meeresgaffen mit einem fleinen Binnenmeere führen uns an die Nordfüste Kleinafiens. Der oftweftliche Zugang zu diesem Binnenmeere oder der Propontis, jett Marmarameer nach seiner Velfeningel, der alten Profonne fus, genannt, würde ein breiterer fein, wäre nicht eine langgestreckte Infel, welche, wie die Tiefenverhältniffe des nördlichen ägäischen Meeres zeigen, mehr zu Usien gehört, an Thracien landfest geworden. So bleibt nur gwischen dieser Thracischen Halbinfel und dem Rordrand von Troas der schmale, faum 1/4 Meile breite Bellespont oder die Strafe der Dardanellen, öfter von affatischen und europäischen Eroberern überschritten (Xerres, Merander der Große, die Türken). Hus dem Marmarameer führt der Thracische Bosporus oder die Strafe von Constantinopel zu dem gegen 8000 DM. großen Schwarzen Meer, welches, wie in einem großen Strome, seine Gewässer durch diese Strafe und den Sellespont zum Archipelagus des Aegäischen Meeres sendet. — Die Südfüste des Schwarzen Meeres bis zum innersten öftlichen Golf, an welchem einft Kolchis lag, zeigt bei einer Länge von 180 Meilen nur wenig Gliederung, ift aber reich an guten Safen. Zwei davon haben größere Bedeutung erlangt: Sinope, eine Milefische Colonie, an der Nordspitze des Landes und zugleich an der schmalsten Stelle des Schwarzen Meeres und deshalb in lebhaftem Berkehr mit den gahlreichen, ebenfalls Milesischen Colonien auf der Chersonesus Tauriea (Krim), fpater Sauptftadt des Mithradates und noch jest ein blühender Sandelsplat; ferner Trapezunt (Tarabifon), eine Gründung von Sinope, beren Lage an ber wichtigen Strafe nach Urmenien und Perfien die Stadt bis auf den heutigen Tag als den bedeutendsten an der ganzen Küste durch alle Jahrhunderte erhalten In der Chene von Rolchis haben die Ruffen fürzlich die Safenstadt Poti angelegt und sie mit Tiftis durch eine Gisenbahn verbunden, um Transfautasien direct mit den sudruffischen Safen in Berbinbung zu feten. Die 70 Meilen lange Rufte von hier bis gur Strafe bon Rertich ift gur Zeit menschenleer und ohne Bedeutung. Diefe Durchfahrt - an ihrer engften Stelle die Strafe von Benistale (Neu-Schloft, Bosporus Cimmerius) genannt, - führt zum flachen 21 fowschen Meere, dessen 50 Mln. lange Oftkufte gang besonders unnahbar ift.

Die Inseln. Die bisherige Vetrachtung zeigte bereits, daß Afien durch einen Reichthum von Inseln ausgezeichnet ist, wie es keinem andern Erdtheil, selbst Europa kaum zukommt. Ganz eigenthümlich ist aber die räumliche Anordnung der asiastischen Inseln. Mit geringen Ausnahmen in Kränze gereiht, umfäumen sie die oftasiatischen Küstenmeere. Nur wenige sind, wie die an der Kleinasiatischen Westsische, Küsteninseln im engern Sinne des Worts oder abgesprengte Stücke des nahen Kestlandes. Die sibrigen bewahren eine selbständigere Stellung, wie die westindischen Inseln, welche in dem

Mittelpunkt des Continents zusammengedrängt sast allein die insusare Zugabe Amerikas — vom Polarlande abgesehen — repräsentieren, oder wie die meisten Inselgruppen Europas, die freisich eine ähnlich regelmäsige Anordnung wie die afiatischen nicht besitzen. Ein Theil der sextern, wie der Kranz der Kuriken, Lustschussenschen, Nicobaren, Andamanen, Maladiven und Laccadiven kaunschen, Nicobaren, Andamanen, Maladiven und Laccadiven kaunschen der Kleinsheit wegen sür die Menschheit keine große Bedeutung gewinnen. Ansdere wie Sachalin (1300 M.), Formosa (705 M.), Hainan (657 M.), Centon (1150 M.) und Eppern (173 M.) können, troß ihrer Ausdehnung, die sie z. Th. zwischen Sieilien (520 M.) und Trand (1530 M.) stellt, doch nicht zu größerer Geltung gesangen, weil sie vereinzelt sind, und dem Continent, gegen dessen gewaltige Dimensionen sie verschwinden, zu nahe liegen. Anders steht es mit der Japanischen Gruppe und den Stindischen Inseln im engern Sinne. Sie bilden beide eine Welt sür sich.

Die Japanifchen Infeln erheben fich auf dem Rande fubmariner Fortsetzungen des asiatischen Continents, welche kaum 30 Mln. von den öftlichen Ruften fteil zu einem 7-8000m tiefen Beden des Stillen Oceans herabstürzt. Sie bestehen aus vier reich gegliederten Haupt= inseln. Im Rorden Jefo (1600 DM.), deren zwei nördliche Spigen fich gleichsam in Cachalin auf der einen, den Aurilen auf der anderen Seite fortseten. Daran schlieft fich die sichelförmig gestaltete Infel Nipon (4000 DM.), und dem nach W. umgebogenen Ende derfetben find die kleinern, Sito f und Rin-fin vorgelagert. Die Gesammtgröße der Japanischen Inseln, 7000 Min., übertrifft diejenige Britanniens (5700) immer noch um ein Beträchtliches. Im allgemeinen entspricht aber ihre Lage zu Asien derjenigen der britischen Infeln zur europäischen Aber man beachte, daß die Nordspite Jeso's noch 5 Breiten= grade füdlicher liegt als die Gudfpitze Englands, die den 50ften Parallelgrad kaum berührt. Die Japanischen Inseln liegen zwischen 300 - 450 n. Br.

Unter den Tropen - zwischen dem 200 nördl. und 100 südl. Breite - begegnen wir dann den gahlreichen Infel-Reihen und Gruppen, welche man unter dem Ramen der Dftindischen Infeln gusammen-Insgesammt eine Fläche von 37000 DM. bedeckend, zufassen pflegt. stellen sie also ein neues Glied von der Bedeutung der beiden indischen Halbinfeln dar, aber freilich aufgelöft in gahllofe große und tleine Land= ftücke, welche ihre Zugehörigkeit zu Ufien mehrfach verleugnen und da= her mehr ein Verbindungsglied gwischen Afien und Auftralien - ahnlich wie ihre Namensschwestern im Besten zwischen Rord= und Giid= amerita - darstellen, als eine einfache Bereicherung des afiatischen Continents. - In nähern Zusammenhang mit diesem laffen sich nur die brei großen Sundainseln Sumatra (8000 DM.), Jaba (2400 □M.) und Borneo bringen, da fie, wie wir bereits oben fahen, auf einer von Sinterindien fich fudoftwarts ziehenden Terraffe aufgebaut find, welche in dem füdlichen Theile, der China= und der Sunda= fee, von faum 200m tiefem Baffer bedeckt ift. Die compacte Maffe Borneo's stellt mit ihren 13600 DM., wie es scheint, die größte

aller Inseln der Erde überhaupt dar (f. S. 56). Schlanker sind die vom Aequator durchichnittene Infel Sumatra und Sava gestaltet, bon denen die erfte noch auf der außern, westlichen Seite mit einem Infelfrang geschmückt ift, welcher Java ganglich fehlt. Rur auf der Oftseite besitzt diese als Zugabe das wichtige Giland Madura, ahnlich wie Banka und Billiton, die sog. Zinninseln, Sumatra's Oftfüfte vorgelagert find. Zwischen Sumatra und Sava führt die Sundaftraße aus den Binnenmeeren zum Ocean. Sie ift für den in hollandischem Besitz befindlichen Archipel von eminenter Wichtigkeit und erklärt uns die Lage der Sauptstadt Batavia an der Nordwestede Java's genugsam. Früher hatte sie auch für den directen Sandel zwischen Europa und der afiatischen Oftkuste größere Bedeutung. Aber seit Eröffnung des Suezcanals geht ein beträchtlicher Theil der Waaren fogleich um die Südsviße Asiens herum in nordwestlicher Richtung, wodurch der Centralpunft Singapur immer größere Wichtigkeit erhalt. Im Südwesten der Sundastraße trifft man in 150 Mt. Entfernung auf die oceanische Gruppe der Cocos= oder Kilings= (Reelings) Inseln. — Die öftlichen und nordöftlichen Oftindischen Infeln haben das Gemeinfame mit Java und Sumatra, daß fie die Fortsetung eines fast ununterbrochenen Bultangurtels darftellen, der fich, wie wir fahen (f. S. 247) von der Rufte von Aratan über den auferen Infelfrang bis zu den nördlichsten der Philippinen hinzieht. Dagegen erheben fie sich meift aus bedeutender Tiefe und lassen zwischen fich eine Reihe von abgeschlossenen Meeresbecken, die im Mittel bis 4000 m tief find, aber, wie wir C. 47 zeigten, nicht in Communication mit dem Ocean stehen, denn die sie umgebenden Inseln sind mehr oder weniger hohen, aber steilwandigen Rücken aufgelagert. Wir fönnen fünf solcher tiefen Meeresbecken zwischen den Inseln unterscheiden. Die Gestalt und Inordnung der einzelnen Inseln ift fehr verschieden. Die klein en Sundainseln bilden eine Doppelreihe, weldje fich von Java aus nach Often gieht. Die nördliche wird durch Bali, Lombot, Gumbaba, Floris und fleinere gebildet, die füdliche aus Sumba, oder wie sie wegen ihres Sauptproducts, des Santelholzes, auch genannt wird, Sandelbofd, und der größten unter allen Timor (550 DML). - Die weiter öftlich gelegenen Infeln, unter denen Timor-la'ut die größeste, haben nur als Grenzinseln Interesse, insofern sie noch von Malagen bewohnt werden, mahrend auf den Korallenbildungen der Aruinfeln, nordöftlich von jenen, schon Alfuren wie in Reuguinea Huch liegen lettere bereits auf der großen Bant, welche Auftralien mit Reuguinea verbindet (f. C. 125). Die zuletzt genannten Infeln bilden den Gudoftrand der Bandafee, welche ihren Namen von der fleinen wegen ihres Gewürzreichthums besonders wichtigen Gruppe der Bandainseln (130° ö. v. Gr. 1471/2 ö. v. F. 41/2 j. Br.) empfangen hat. Man pflegt fie schon zu den Molutten (2000 DM.) ju rechnen. Die zweite, ungleich größere Bruppe der lettern, die Amboinen, bilden eine westöftlich gerichtete Reihe, in welcher Ceram gwar die größeste, aber die tleine bultanische Amboina (oder Umbon), welche an der Südwestede Ceram's liegt, die wichtigere ift.

Nördlich folgen dann die eigentlichen Molutten, sentrecht auf die vorhergehenden geftellt. Den Weftrand der größeften, Gilolo (for. Didilolo)1), die wie Celebes eine fpinnenformige Geftalt befitt, begleiten tleine Infeln, die meift nur aus einem Bultantegel bestehen. Darunter Ternate, der politische Mittelpunkt des Archivels. - Durch Die fog. Moluttenfee getrennt, liegt weftlich die eigenthümlich geftaltete Infel Celebes, gewöhnlich die vierte der großen Gundainfeln genannt. Die vier großen Salbinfeln derfelben find, wie bei Bilolo, nach Often (in Guden) gefehrt und tragen auf ihren Enden gum Theil Bulfane, welche der einfachere Beftrand nicht befitt. Die tiefe Rinne der Mataffarftrage gwifchen Celebes und Borneo führt uns nördlich in das infelfreie Beden der Celebesfee, deren Rordrand durch die von der Nordostede Bornco's zur füdlichsten der Philippinen fich erstreckenden Suluiuseln gebildet wird. Jenseits der letztern solgt Die Sulufee. Sier endigt die hollandische Berrichaft oder das alte Besitthum der Portugiesen. Die stattliche Gruppe der Philippinen (5350 \mathrm{M., wenig kleiner als Großbritannien und Irland) ward in Folge ihrer Entdedung durch den im Dienste Spaniens stehenden Magalhacs (1520) von Spanien in Befit genommen. fteht aus einer großen Südinsel Mindango und einer noch größeren Rordinfel Lugon (2000 DM.), zwischen denen fich gablreiche fleinere lagern. Bu diefer Gruppe rechnet man auch wohl die nicht bulkanische, langgeftredte Infel Palawan, durch Mindoro von Lucon getrennt, während fie die Sulufce bon dem großen Tiefbeden der nördlichen Chinafee icheidet.

Bieht man den ganzen Inselcompler zu Asien und summiert die in den Einzelzahlen der Hauptsache nach mitgetheilten Areale sämmtlicher Juseln und Halbinseln, so erhält man für die erstern etwa 48000, für die letztern 157000 □M., so daß für den Rumpf des Continents 608000 □M. übrigbleiben und Glieder zum Stamm sich wie 1:3 verhalten (s. €. 29).²)

8, 69. Oberflächenform des affatischen Continentes.

Uebersicht. Bährend in Amerika die Form der Kettengebirge, in Afrika die der Hochebenen vorherrscht, bietet Asien schon eine größere Mannigsaltigkeit dadurch dar, daß hier beide Natursormen auftreten; so jedoch, daß noch immer Plateaubildungen überwiegen und die Kettensgebirge noch nicht jene reiche Gliederung zeigen, die wir in Europa kennen lernen werden. Bährend serner in Amerika die Gegensätze von tief und hoch in ost-westlicher Richtung neben einander lagen, sind sie in Asien in der Richtung von Nord nach Süd geordnet. Bon dem großen

¹⁾ Der von einem Punkt der Weststüsse herrührende Name Gilolo wird jest theilweise durch den auf die gange Insel bezüglichen, einheimischen Nomen halmas bera (großes Land) verdrängt.

²⁾ Wir verzichten darauf, eine besondere Bahl für Aften innerhalb seiner natürlichen Grengen zu geben, ba die ans den politischen Gebieten zusammengefiellte Arealzahl Aftens überhaupt auf schwachen Füßen sieht und leicht um einige tausend DM, falsch sein kann.

Cinfluß, den dies Verhältnis auf die Verbreitung der organischen Wesen hat, wird weiter unten geredet werden.

Mls die charafteriftischfte Ericheinung im Bodenbau Ufiens muffen wir das Borhandenfein eines großen Gürtels von Sochebenen ansehen, welche von der Kufte des Aleguischen Meeres bis an die Grenzen der Mandschurei den Erdtheil in einer Erstreckung von fast 100 Längengraden oder 1100 geographischen Meilen mit wechseln= der Breite durchziehen. Dabei zeigt fich aber an der Stelle, wo im Suden der Indus, im Morden der Amu aus dem Gebirge tritt (68 ° - 72 ° ö. v. Gr.), eine Einschnürung, durch welche die nördlichen Ebenen Ufiens dem indischen Tieflande bis auf 70 Meilen genähert werden. Sier vermittelt hauptfächlich die Kette des Sindukusch die Verbindung zwischen den westlichen oder borderasiatischen und öftlichen oder hinter afiatischen Hochländern. Mit geringen Husnahmen stehen alle größeren Gebirgsinsteme Ufiens als begrengende Randgebirge oder aufgesette Ketten mit den ausgebreiteten Sochebenen in näherem Zusammenhang, jo daß sie am besten im Unschluft an die Betrachtung der lettern ihre Erledigung finden. Gelbit für den Raufajus erscheint dies nicht unnatürlich. Alsdann aber treten uns noch mehrere isolierte Sochländer und Gebirge entgegen, die durch ausgedehnte Diefebenen oder durch Meeresbecken, wie besonders bei den Inseln, von der den Continent quer durchsetzenden Bodenanschwellung fast völlig aetrennt find. Mach Form und Abgrengung find fie fehr verschieden bon einander. Bunachst im Suden noch die zwei großen Soch lander bon Arabien und Borderindien. Die Salbinfel Arabien stellt fich, wie wir sehen werden, als ein großes Mittelglied zwischen Ufien und Afrita dar, das aber durch die tiefen Parallelfpalten des Rothen und Persischen Meeres und des Tieflandes von Mejopotamien, gleichsam des obern Theiles des lettern, von beiden getrennt ift. Borderindien erfüllt das Hochland von Dethan das füdliche Dreieck und wird durch die hind oftanische Tiefebene völlig von den die Salb= insel im Norden umträngenden Hochgebirgen geschieden. Roch selbftändiger find natürlich die Erhebungssinsteme der meist sehr gebirgigen Infeln, in welche Claffe wir auch dasjenige der Salbinfel Ramtschatta rechnen können. Und endlich trennt das größte afiatische Tief= land, welches den Rorden des Continents umfäumt, jenseits des Beniffei fich füdlich ausdehnend gang Beftfibirien erfüllt und unmerklich in die Steppenlandichaften der Uralostaspischen Sente übergeht, das lette der affatischen Bebirge, den Ural von den übrigen. Damit haben wir zugleich die drei bedeutenoften Tiefebenen Affiens genannt, denen sich als vierte, ebenbürtige die chinesische im Norden des untern Sangtjestiang anschließt. Gegenüber diefen Tieflandern verschwinden die etwa später zu erwähnenden tleinern, welche meist nur als ichmale Ruftenftreifen, wie 3. B. an der Roromandeltufte Borderindiens oder als Deltabildungen einzelner Ströme auftreten.

Gin Blid auf die Karte überzengt uns von der Geringfügigkeit des Tiefe landes in Ufien gegenüber den Sochebenen und Gebirgen. Bon den ca. 800000 am. bes Continents entfallen kaum 300000 auf die Tiefebenen. Es

überwiegt daher wie in Afrika das Hochland bedeutend, und von den bereits genauer bekannten Erdtbeilen hebt sich Asien in folgender Weise ab:

	Es beträgt in Procenten		Es verhält sich		
	Hochland	Tiefland	Hochland .	311	Tiefland
Mien	$63 \ (=^2/_3)$	$37 \ (=1/3)$	1	,,	0,6
Nordamerika	$45 \ (=4/9)$	$55 \ (=\frac{5}{9})$	1	**	1,,
Südamerifa	$33 \ (=1/_3)$	$66 \ (=^{2}/_{3})$	1	,,	2
Europa	$32 \ (=1/_3)$	$68 \ (=^{2}/_{3})$	1	"	2

Der Bang der Einzelbetrachtung foll nun aus nahe liegenden Bründen nicht durch die Rategorien der Oberflächenformen, welche in Affien auftreten, geleitet werden. Es würde dadurch jener große Gegen= fat verschwinden, welcher auf Ufiens Bolkergeschichte von jeher fo beftimmend eingewirft hat, der uns erklärt, wie mehrere so völlig verschiedene und doch fo weite Gebiete umfassende Gulturen auf einem Continente Jahrtausende neben einander bestehen fonnten, ohne sich zu berühren oder zu beeinfluffen. Den phyfischen Urfachen diefer Erscheinung nachzuspiiren ift die Aufgabe der Geographie, und die Betrachtung der Oberflächenform Afiens führt uns unschwer zu der Erkenntnis, daß fich jene Culturen zu größerer Blüthe nur in den die großen centralen Sochebenen im Bogen umgebenden gandern entfalteten und diese letztern die mächtigen Bölferscheiden waren. Bunächst läßt sich als einheitlicher Complex das in ethnographischer und culturhistorischer Beziehung mit Europa so eng verknüpfte Vorderasien an jener Stelle trennen, welche man mit Vorliebe als "Centralafien" zu bezeichnen pflegt, und wo von Norden und Süden jene oben beschriebene größte Annäherung der turanischen und indischen Tiefebene eintritt. Diefe Stelle ift auch die einzige, an der wir von einer Berührung des nördlichen und füdlichen Afiens fprechen tonnen, indem hier die erobernden Mongolenschaaren nach Oftindien eindrangen. Beiter öftlich hat die Natur nicht nur durch die großen Sochebenen, sondern auch die westöftliche Richtung ber hohen Gebirgstetten eine völlige Scheidung zwischen bem Morden und Guden hervorgerufen, die fich bis an den Oftrand Mfiens erftredt, während der lettere mehr durch die ungeheure Musdehnung des centralen Sochlandes von den westlichen Culturländern getrennt ift. In Zeiten nationaler Erhebung werden diese horizontalen Dimensionen überwunden, und es ergiefen fich die öftlichen Bolter durch die Lücken der westlichen Umfränzung Centralasiens nach Turan und bon dort nach Europa und Vorderafien. Co wird gang Ufien in große naturliche Gebiete geschieden, die wir dem Gang unserer Darftellung gu Grunde legen wollen. Den Vorrang verdient Centralafien im geographischen Sinn, da diefer mächtige Compler fo besonders bestimmend auf die Configuration des gesammten Continents einwirkt. Dann foll Gudafien, alfo die beiden indifchen Salbinfeln mit dem oftindischen Archipel folgen, und so gelangen wir über Ostasien und Nordasien in das große Steppengebiet der aralostaspischen Sente, deren Siidrand wir nur zu erfteigen haben, um zu Borderafien zu gelangen.

1. Mit dem Namen Centralafien bezeichnet man heute, wo der gefammte Oftrand des Continents fo viel mehr in den Gefichts-

treis des Europäers gerückt ist, am besten die ausgedehnten Hochenen, welche sich zwischen 75°—120° ö. v. Gr. (93°—138° ö. v. V.) und dem 28°—50° n. Br. erstrecken, nebst den sie umstränzenden Umsassungenern (also entgegengesetzt der bessonders durch die russische Literatur üblich gewordenen Bezeichnung, welche unter dem Namen Centralasien nur den Westrand der innersasiatischen Hochender versteht). Es zerfällt dieses wohl 120000 [M., umsassende, daher ganz Borderasien (138000 [M.) wenig nachstehende Gebiet naturgemäß in zwei wesentlich von einander verschiedene Theile, nämlich im Norden das wohl doppelt so große Beden eines ehes matigen Binnenmeeres, im Süden das mächtige tibetische Hoch has des Doppelte übertrifft. Für jenes alte Meeresbeden besassen wir disher keinen einheitlichen Namen. Daher sich der chinesische umstruck Hai oder das "ausgetrodnete Meer" sür dasselbe empsicht.

Das Sanshai 1) im Weften zwischen Thian = fchan 2) und Rüen = lün eingeschlossen, beginnt am Berbindungsglied beider, dem Sochland von Pamir unter 75° ö. v. Gr., und gicht fich von dort in einer durchschnittlichen Breite von 100 Meilen in flachem, nach N. geöffnetem Bogen etwa 500 M. weit nach ONO.; hier wird es durch das Chingan - Gebirge von der Mandichurei geschieden. der Mitte besitzt dieses Beden zwei Fortsetzungen, eine nordwestlich gerichtete, breitere, zwischen den öftlichen Retten des Thian = fchan und Des Altai eingeschloffene - die Dfungarei - und eine füdöftliche bis in die Rähe des obern Soangsho führende; beide haben von jeher als Bölferthore für das centrale Gebiet eine große Bedeutung gehabt. Gemeinschaftlich ift dem gangen Beden, daß es gum größten Theil den Boden eines Binnenmeeres darftellt, nach deffen Verfchwinden hier ein falzgetrantter Steppenboden gurudgeblieben ift, den die etwa vorhandenen fliegenden Wemäffer diefer dem Pflanzenwuchs ichad= lichen Beimischung nicht mehr berauben fonnen, da fie insgefammt feinen Abfluß zum Meere haben. Ge ift alfo eine breite Steppenund Wüftenzone, das öftliche Ende des großen, mit der Cahara beginnenden Buftengurtels der alten Bett. Gie fchlieft ebenfo wenig wie diese die weite Sandwufte oder mit Millionen von Riefelftucken befäten Flächen aus und schmachtet, den verheerenden Sandstürmen ein breites Bett darbietend, unter großer Trockenheit. Im hauptbecken fann man noch zwei, durch niedrige Bodenanschwellungen getrennte Theile unterscheiden.

¹⁾ Wir folgen im Folgenden der lichtvollen Darfiellung, welche F. v. Richtschofen über bas Hauschai in seinem großen Werke China, Bd. I. Berlin 1877 gegeben hat.

²⁾ Neuerdings schreibt man mehrsach Tien ist dan (Tiën ich au) in Befolgung einer größern Consequenz bei Uebertragung hinesischer Laute. Nichthosen macht mit Necht darauf ausmertsam, daß man gemäß der Schreibweise Thian ichan auch den hon Pesing Thian thin (statt Tientsin) schreiden musse, was doch nie gesschen den Netling Thian bern hat de auf den ersten Bogen einmal beibehaltene Orthographie, auch in dieser Aussage und ein bieser Aussage heiben.

Das fleinere westliche ift das Tarimbeden. Bon drei Sciten durch die hohen Wände der oben genannten Gebirge so völlig begrenzt, dak man nur über beschwerliche Baffe zum Snr. Amu oder Andus gelangen fann, geht es bagegen im Often faft unmertlich in das oftliche Beden der Mongolei über. Zahlreiche kleine Fluffe ftromen von den Sochgebirgen der Umgebung berab, um bald im Buftenfande zu berschwinden, nachdem fie am Rande der Abhange eine Reihe von Dafen erzeugt und durch die fünftliche Bewässerung der Felder, auf denen die Eriften diefer lettern beruht, einen beträchtlichen Theil ihres Waffers eingebüßt haben. Nur ein Stromfnftem gelangt zu größerer Ausbildung, das des Tarim; er entsteht aus drei Quellflüffen, deren Ramen uns zugleich die wichtigften Orte des oftturkeftanischen Culturstreifens am Beftrand der Bufte bezeichnen fonnen. Der Rarafafch oder Rhotan= darja hat seine Quelle im Suden des Kuen-lun, durchbricht denselben und flieft von Khotan ober Iltichi (1320m) fast gerade nach Rorden. Der weftlichere Sarfandfluß hat seine Quelle unweit des vorigen (f. n. S. 265), bildet aber erft ein langgestrecktes, nordweftl, gerichtetes Längsthal am Nordabhang des Karaforúm, che er eine starke Bendung um den Rüen = lun herum nach Rordoft macht und oberhalb Sar= fand (1340 m) in die Ebene eintritt. Der Kaschgar = darja ent= stammt der Hochsteppe Bamir und strömt öftlich an Kaschgar (1380m) borbei, in welcher Richtung auch der vereinigte Tarim feinen Weg fortfett, bis er fich, nach Aufnahme einiger Bufluffe vom Thian-fchan, an deffen Abhang fich gleichfalls eine Rette von Culturftellen hinzieht, in den Bob-nor oder Drachenfee ergiefit. Diefer große Salzfumpf liegt nach Angabe des einzigen Europäers, der ihn geschen, etwa 600 m (2000 engl. F.) hoch, und durch die angegebenen Zahlen ift das Niveau des Tarimbedens auch einigermaßen ffizziert. Im Mittel beträgt die Sohe wohl faum 1200m. Freilich fennt man den füdlichen Theil nur Bielleicht ziehen fich von den Gehängen des Ruen-lun, den wenia. man als südliche Grenze des Beckens anzunehmen vilegt, noch bedeutendere Ruden in dasselbe hinein. Berichüttete Stadte, deren Spuren man im Südweften Oftturkeftans, wie man diefes Beden jett wohl auch neunt, gefunden, geben ein Bild von den verheerenden Wirfungen der Candfturme und laffen auf eine frühere größere Husdehnung der Dafen ichließen.

Das öftliche, größere Beden ist ungleich weniger geschlossen. Man bezeichnet es als die Wüste Gobi oder als Scha=mo (chin. Sandmeer) und auch die Mongotei, welcher Name indes noch Grenzsgebiete mit umfaßt. Der Boden dieser Wüste scheint in Folge einiger stächer Höchenzüge mehr Abwechselung als das Taximbeden zu gewähren. Auch tritt in den ganz wüsten Strichen die Sandwüste gegen die mit kleinen Geröllsteinen bedeckten mehr zurück. Da der Umgebung dieses Bedens die hohen in die Schnecregion hinaufragenden Gebirge sehlen, so ist sie noch ärmer an fließenden Gewässern und Berieselungsoasen als Oftwessen, hat aber vor diesem eine größere atmosphärische Feuchtigkeit voraus, welche die Steppen wenigstens so weit mit Vegetastion bekleidet, daß sich Nomaden in ihr aufhalten können. Feste

Unfiedelungen fehlen im centralen Theil ganglich, und felbit die Chinefen haben nur Militairposten in ihr errichten fonnen. Auch in der Gobi hat man Depressionen bis 600m it. d. M. gefunden, und die innern Theile mögen eine vom öftlichen Beden wenig verschiedene mittlere Sohe haben. Aber nach Norden und Guden fteigt die Alache nicht unbeträchtlich bergan. Im EB. wird das Schasmo vom Gebirge Ransichani) bearenzt, welches dem nördlichsten Vorsprung Tibets, dem Plateau des Rufn=nor, gum Salt dient. Um nordöftlichen Abhang desselben gieht die wichtige 3 ni = monn = Strafe 2) entlang, der lette Abichnitt des das Sanshai quer durchsetzenden Beges, der die fürzeste Berbindung zwischen China und den Ansiedelungen am öftlichen Thian sichan oder weiter mit der Djungarei darstellt. Die Strafe überschreitet in etwa 2000 m den Rand des Blateaus und gelangt fo nach Lan am Soangsho (Lan - tichou - fu, 360 n. Br.). Dies ift, wie gefagt, das Sauptthor des Vertehrs zwischen der Bufte und China, welches die hereinbrechenden Bölferschaaren sofort ins Innere fruchtbarer Brovingen führte. Andererseits giengen besonders von hier aus die Bersuche der Chinesen, fich zu Berren des Sanshai zu machen. Bede Karte, welche uns die politischen Grenzen der chinefischen Provinzen andeutet, zeigt, wie diese Baffage in die Grenzen des eigentlichen China einbezogen wird. Die Proving Ran-ju besteht sonach aus zwei großen, nur durch einen schmalen Hals verbundenen Territorien, einem füdlich des Boang = ho gelegenen und einem nordwestlichen, welches das Grenggebiet zwischen Scha=mo und Zarimbeden umfaßt und, bis zum Thian-ichan hinüberreichend, mit dinesischen Colonien längs der Sauptstraßen besetzt ift. Und eben jenes schmale Berbindungsglied beider ift unfere 3u-monn= paffage. Bon hier gieht der Sudrand der Mongolei in abwechselnder Bohe (2000-3000 m?) dem nordwärts gerichteten Lauf des Boang ho entlang, dann mit diefem öftlich, bis er im Norden von Beting mit bem Chingangebirge verwächst. Sier ift der Abhang besonders fteil und steigt über Felsabstürze in das Tiefland der Beisho oder die Ebene von Beting. Ueber diefen öftlichen Rand führen die wichtigen Raramanenstraßen nach Sibirien. Sie erfteigen nordwestlich von der Sauptstadt (56 m ü. d. Mt.), bei Kalgan (830 m) das innere Beden in einem 1633 m hohen Bag und ziehen dann geradlinig durch dasselbe Gine nordwestlich gerichtete erreicht bei Urga den Rordrand und weiter zwischen Maimatschin und Riachta an der Selenga die ruffische Grenze; eine andere doppett so lange führt westnordwestlich in die Dsungarei. Sich gegen die häusigen Einfälle der barbarischen Stämme durch die beschriebenen Thore ju schützen, haben die Chinesen den ganzen Südrand der Gobi entlang jene berühmte Große Mauer erbaut, das größte Wert, welches je Menschenhande nach einem gemein famen Plane errichtet haben. Am Meer im Often von Pefing beginnend, zieht fie fich nach SW., schneidet ein großes Stück des Hoang = ho=

^{1) &}quot;Gubfette" genannt in Bezug auf bie oben beschriebene Querftrafe burch bas San : hai, welche fich im Norben jenes Gebirges bingieht.

²⁾ Ju-monn-Thor, durch welches der Juffein, der mabrideinlich aus nhotan . ftammende Nephrit, nach China eingeführt wurde. S. Nichthofen, China I. S. 36.

bogens ab und umfaßt in nordweftlicher Bendung noch die gesammte Baffage des Busthores. Co vermochte fie - an gefährlichen Stellen fogar in doppeltem Zuge gebaut - nach ihrer Vollendung, i. 3. 212 n. Chr., auf Sahrhunderte hin die nördlichen Bötter abzuhalten, fo lange man im Reiche auf feiner Sut war. Gegen den Andrang Dichingis Khan's jedoch, der 1209 vom Plateau aus China bedrohte, hat fie das Land nicht geschützt, und bis 1368 beherrschten die Sohne der Bufte das fübliche Culturland. Best ift diefe alte Bertheidigungslinie an vielen Stellen gänzlich verfallen. - Im Often des Scha-mo hat man das Chingan als Grenze anzuschn, ein noch wenig befanntes Meridionalgebirge, deffen früher vermuthete gewaltige Sohe sich nicht bestätigt Im allgemeinen wird es faum über 2000m fteigen. Mur nie= drige Erhebungen bilden den nordöftlichen Rand der Wüfte. gleich man dort in das Gebiet der Zufluffe des Amur gelangt, geht doch die Steppenlandschaft noch weit in dasselbe hinein, so besonders in der Umgebung von Urga (480, 1300 m), das an einem Rebenfluß der Selenga liegt. Bon hier zieht eine 36 Min. lange, begneme Straße nach dem bereits erwähnten Riachta. Run erhebt fich das Terrain wieder in den Ausläufern des Zan-nu-Gebirges, das bis zu feiner Berschmelzung mit dem Altai im R. des 500, die Bafferscheide zwischen dem Jeniffei und den abflufflosen Gebieten im Guden bildet. auch hier zieht die Steppe über ihren Rücken hinweg in das Quellland der dem Baital guftromenden Selenga. Es stand daher von je in engerer Verbindung mit der Gobi. Sier finden fich die Ruinen Karatorum's, der einstmaligen Resideng Dichingis Rhan's und seiner Rachfolger (47° n. Br., 1022/3° ö. v. Gr.).

Bene nordwestliche Verlängerung der Mongolei im Guden des Jan=nu-Gebirges in einzelne getrennte Beden, wie das des Ubfa=nor (50°), das von Robdo (48°, 1500 m) zerfallend, ift im B. durch das Altaigebirge völlig abgeschloffen und hat daber nicht, wie die füdlichern, nur durch den Arm des Eftag=Altai von ihnen getrennten, centralen Steppen die Function eines Durchgangslandes zu versehen vermocht. Dies blieb der Djungarei, der zwischen Ettag=Altai und dem Thian-ichan fich einschiebenden weftlichsten Ausläufer des Scha-mo, borbehalten, indem sie einerseits nach dem westlichen Tieflande begueme llebergange besitzt, andererseits das Wasser der Gebirge wieder die Anlegung von Beriefelungsogen in größerem Mafftabe ermöglichte, wie 3. B. Urumtsi am Nordabhang des Thian-schan oder Barkul, noch 60 Ml. öftlicher. Das nördliche Beden der Tjungarei, im Mittelpunkt nur 700 m hoch, führt zum schwarzen Irtisch und an den von ihm gebildeten Saifan nor; im füdlichen - Thian sichan pe-lu von den Chinesen genannt - ist man wegen der vorgelagerten Alatau= tette (des jog. Djungarischen Alatau) genöthigt, eines der Randgebirge zu fiberschreiten. Dies geschicht in dem seit alten Zeiten begangenen, bequemen, wenn auch wohl 2400 m hohen Paffe unweit des Sairamnor, der füdweftlich jum langgeftrecten Blithal oder nach Ruldich a und von dort zunächft in das Sieben ftrom land (Semiretschinst) führt. Dieje Gegenden, fonft von den weiten Steppengebieten ringsum faum

unterschieden, haben, wie schon angedeutet, dadurch eine herborragende Wichtigfeit von jeher gehabt, daß fie ihren Bewohnern einen Ausweg darboten, wenn sie von den gleich Büstenstürmen sich erhebenden östlichen Bölfern bedrängt wurden. Säufig haben fich diefe dann freilich ihrerfeits verheerend über die weftlichen Lander ergoffen, falls nicht, wie bei dem Eroberungezuge der Mongolen, die Gile des Siegers fie überholte. Man erfennt, wie der nördliche Weg am Irtisch entlang mehr und mehr auf die Steppengebiete am Ruke des Urals und fo nach Europa deutet, der südliche dagegen die wandernden Sorden im Fluggebiet des obern Spr und Amu fchneller zu anbaufähigen und fchon von Culturvölfern bewohnten Gebieten führen mußte. Go feben wir, dag im Laufe der Zeit fich die Siungnu, mit denen Ginige die Sunnen in Berbindung bringen, später die türkischen Bolker und im Anfang bes 13. Jahrh. Die mongolischen Schaaren durch biefe Pforten nach Weften vorschoben. Im Tarimbeden, das, wie wir faben, im Weften völlig umichloffen ift, fonnte ein foldes Ausweichen nur in viel geringerem Grade ftattfinden. Daber die außerordentliche Mannigfaltigkeit der dort ansässigen Bewohner, die uns jeder Besucher Oftturkestans schildert.

Die weitere Darftellung der Gebirgsländer im Rorden der Mongolei dem Abschnitt Nordasien überlassend, gehen wir zur Betrachtung des Thian=schan=Sustems1) über. Das Thian=schan oder Sim= melegebirge ift ein ausgezeichnetes Kettengebirge, das fich von feinem Oftende inmitten der Bufte Gobi (96 ° ö. b. Gr.) bis in die Ebenen der Bucharei unweit der Stadt Buchara (bis 650 öftl.) verfolgen läft. Seine Lange beträgt daber etwa 350 Min., feine Breite burchfcnitt= lich nur 50. Gigenthumlich ift diesem Gebirge, daß die einzelnen Saupt= fetten couliffenartig über einander geschoben erscheinen, fo daß 3. B. die nördlichste im Westen schon unter dem 77. Meridian endigt, wo die füdlichfte im Often taum begonnen, und das gange Spftem fich gwischen dem 380-450 von ONO. nach WEW. zieht. Die Längsthäler herrichen entschieden vor, und die größern öffnen fich nach Westen, fo bas Thal des Ili im Morden, das fich zu einem breiten Steppengebiet erweitert und eines der wichtigften Paffagelander für die Bolferzüge und den Sandel abgegeben hat, oder das des Efchu, den man früher für den Ausfluß des Siint tul oder des warmen Sees (1500m) hielt2). Im Süden dieses großen Sees, dessen Wasser vom intensibsten Salzgehalt ift, gicht fich das That des Rarnn bin, des wichtigften Quellfluffes Des Shr = Darja, der ebenfalls fich im Weften noch zu einem breiten Beden erweitert, ehe er das Gebirge verläftt. Diefes lettere ift das Bebiet von Rhofand oder Fergana, im Guden von den Alaifetten

¹⁾ S. bie Anmert, 2. auf S. 257.

²⁾ S. Guthe's 3te Aufl., S. 214. Indeffen fieht jest fest, baß ber im SW. auf den Ispetett zusirömende Kotschaar faum 1/2 Ml. vom Westende desesselben eine Bisurcation besigt, indem er die Kutemalde ihm zusendet, während der Hauptarm sich westlich durch die Boamschlucht zwängt, und nach Aufnahme des Kebin (r.) den Tschu oder Tschu bildet. Bergl. Zeitschr. d. Ges. d. Erdfunde zu Berlin V. 1870. S. 175.

begrenzt, deren westliche Fortsetzung Fergang von Samarkand trennt. Huch das Thal des bei dieser altberfihmten Stadt vorbei fliegenden Seraffchan gehört zu den Längsthälern des Thian-ichan, beffen fudliche Begrenzung, die Gebirge der Landschaft Siffar, man erft fürglich überschritten, um fie als lette Fortsetung des Sochgebirges gu Die füblichen Abhänge der Maifetten und der letztgenannten führen ihr Waffer bereits dem Umu zu. Alle diefe nach 2B. geöffneten Thaler feten der öftlichen Ausbreitung der Steppe nur geringen Biderstand entgegen, wie sie andererseits in neuerer Zeit das Bordringen der Ruffen nach Centralafien - entgegengesetzt den bisherigen Bügen der Bölkerwanderungen - wesentlich erleichterten. auch innerhalb der Thäler überalt der forgfältigen Ausbreitung des Waffers, um fie für den Acters oder Gartenbau zugänglich zu machen, fo dak die Aluffe vielfach die nächsten Thalrinnen nicht erreichen und fcon wesentlich ihres Wasserreichthums beraubt in die Ebene gelangen. Aber den Steppencharatter besitzen auch die größern Sohengiac. Wir haben uns überhaupt den Thian-schan mehr als eine Folge hoher Plateaux zu denken, auf denen dann einzelne Retten von fanfteren Formen aufgesett find. Die Thalfohlen find nicht tief eingeschnitten - der Ifinkskul liegt 1500m hoch und das obere Marhn=Thal ca, 1800m - und die Baffe haben durchschnittlich eine beträchtliche Sohe, ohne darum den Wanderzügen der Romaden, welche das Gebirge im Sommer gablreich besuchen, eine Grenze zu feten. Bu diefer Berbreitung der Steppe trägt die Trodenheit der Luft wesentlich bei, wie sie auch die Schneegrenze im Thian schan bedeutend hinauf rückt. nimmt sie zu 3800 m an (Alpen ea. 50 nördlicher zu 3000 m). Um den Ifint- ful finden fich fcon Gipfel bis iiber 4500m, aber die höchsten Erhebungen scheinen doch dem mittleren Theil der südlichen Retten anzugehören, wo die Plateaur 3000 m Sohe erreichen und die Gipfel Dieselben 2000 m und mehr überragen. Als höchster Berg wird zur Zeit der Chanstengri f.ö. vom Sfintstul angenommen, der 6500 m, nach Andern 7300 m hoch fein foll. An feinem Oftfuß führt der Mufart = Baß (3900 m) vom Ili ins Tarimbeden. Wichtiger ist der von Kaschaar über die Alaikette nach Khokand führende Terekdam an=Baf (4300 m), da er feit alten Zeiten die Saupthandelsftrage zwischen Oft- und Westturkestan gewesen ift. Die meisten dieser süd= wärts gerichteten Baffe finten wenig unter 3600m herab, mahrend die Bipfelhöhe im Weften gering ift. Dennoch ragen im Meridian von Samarkand noch zahlreiche Spitzen in die Schneeregion. Sinsichtlich der vielfach beftrittenen Existeng von Bulfanen im Thian = schan (f. S. 41) scheint man nach den neuesten Erforschungen mehr geneigt, diefelben insbesondere hinsichtlich des Soetschen nördlich von Turfan (910 ö.), und der Solfataren von Urumtsi (890 ö. v. Gr.) zuzugeben.

lleber das Sochland Pamir, welches die Verbindung des Thian-schan-Systems mit dem des Himalaha darstellt und demnach etwa die Licke zwischen dem 37° u. 40° n. Br. ausfüllt, herrscht noch immer keine völlige Klarheit. Dennoch weiß man, daß es, wie die benachbarten Gebirge, eine Hochsteppe ist, welche durch ausgesetzte Rücken

die mehrsach in die Schneeregion reichen, in einzelne, unter sich getrennte Plateaux getheilt wird, auf denen fich größere Geen befinden. 1leber die Richtung dieser Rücken ist man noch im Zweifel. Im Norden sind sie jedenfalls den westöstlichen Alaiketten parallel. Zwischen diesen und dem füdlichen Transalai entspringt der Kifil= su oder Surchab. als fürglich entdectter nördlicher Quellfluß des Umu. scheinen die obern Thaler der Bufluffe des Bandicha, welcher fich mit dem Surchab zum Umu vereinigt, gleichfalls oftweftliche Richtung zu haben. Um Oftrand hat die gange Bodenanschwellung, die ficher eine mittlere Sohe von mehr als 4000m besitt (der Giri-ful, aus dem der füdliche Urm des Drus fliefit, liegt 4800m hoch) ihre höchite Erhebung in der Rifil= 3 art=Rette, aus der die Zufluffe des Rafch gar= barja bervor= brechen. Rachdem fie jett von beiden Seiten erblickt ift, muß fie einftweilen als eine von NW. nach SD. fich erftredende Reihe ichneeiger Sänpter betrachtet werden, deren Gipfelhohe bis zu 7000m emporzufteigen icheint. 1) Trotbem die Bamir nichts als eine obe Sochsteppe ift, die nur im Sommer von heraufziehenden Romaden bewohnt wird. hat diefes "Dach der Welt", wie die Kirgifen fagen, in gang Centralafien boch eine große Berühmtheit. Denn feit den altesten Zeiten giengen Sandelsstraffen über dieses Gebiet hinweg, welche den Often und Weften auf dem fürzeften Wege zu verbinden fuchten. Ja lange Beit hindurch icheint hier die einzige Stelle eines westöstlichen Sandelsvertehrs gewesen zu fein. Insbesondere führte die "Seidenstrage" im erften Jahrhundert n. Chr. romische Kaufleute bis hierher, um jenes koftbare Product dem Beften zuzuführen. Bahricheinlich benutten fie die nördlichen Baffe über die Bamir, und dort würden alsdann die Reste jenes "Steinernen Thurmes" zu suchen fein, des großen Karamanferai, bei welchem der Waaren-Austausch ftattfand. Denfelben Weg beschritten die Restorianer, um driftlichen Gemeinden in Centralasien und den Mongolen eine Schrift und die ersten Anfange driftlicher Civilifation zu bringen; ihnen find guletzt mohammedanische Gendlinge gefolgt. Selbst den chinefischen Miffionar Sinen-tjang (ca. 640 n. Chr.) feben wir auf seiner großen Bilgerschaft von China nach Indien den Rückweg über die Bamir nehmen, mahrscheinlich denselben Beg, den Marco Bolo 1272 n. Chr. einschlug, ale er nach Rathai strebte, nämlich durch Badachichan am Bandicha aufwärts.

In diesem südlichen Theile der Pamir begegnen wir bereits den setzten Ausläusern des Himálana, oder der nordwestlichen Fortsetzung der mächtigsten Erhebung der Erde — des Tibetischen Plateaus —, dem das Himálanagebirge im Süden zum Halt dient. Dasselbe hat zwischen der innersten Bucht des Tarimbeckens und der einspringenden südlichen Lücke des Pandschab (dort Jartand, hier Attof am Ginsluß des Kabul in den Indus, 34° n. Br.) etwa 80 Min. Breite. Nach Often nimmt die Erhebung ständig an Breite zu, bis sie etwa vom Meridian des

¹⁾ Damit murbe bann an biefer Stelle wieder eine Kette von annähernd meridionaler Richtung ersteben, die humboldt unter bem Namen bes Bolor hieher verlegte, bis seit etwa 1868 die Unhaltbarkeit seiner Unsicht bargethan warb und ber Name Bolor ober Belur-tagh von den Katten verschwand.

höchften Gipfels der Erde, des Gaurifantar, (870 ö. v. Gr., 1050 p. F.) 9 Breitengrade bedeckend und mit parallelem Gud= und Nord= rand nach Often gieht. Der Oftrand diefes gangen Syftems ift noch menia befannt. Bielleicht darf man es bis zum 104.0 öftl. b. Gr. rechnen, fo daß erft der chinefische Sün-ling den Abschluß bildete, falls man nicht den gangen öftlichen Theil zu einem felbständigen Bebirgsland zufammenfaffen will. Gefchieht dies nicht, fo haben wir es mit einer 40000 DM. großen, von Weften nach Often fich allmähtich senkenden Maffe zu thun, deren mittlere Bobe mindeftens 4000 m beträgt, und die im Westen und Often durch aufgesetzte Gebirge eine fehr mannigfach geftaltete Oberfläche erhält. Nur der centrale Theil wifchen dem 800 u. 900 b. v. Gr. das Blateau von Tibet in engeren Sinne oder das Sochland von Rhor icheint größtentheils eben zu fein. In feiner nördlichen Sälfte, die durchaus den Charafter der Sochsteppe besitzt und fast unbewohnt ift, finden sich noch jett gablreiche und große Salgfeen vor; einer der größten ift der Tengrisnor oder Jang Namtscho nördlich von Lhaffa, 4600 m hoch, an dessen Usern einige buddhistische Ktöfter die einzigen Wohnftätten find. Zu diesem See wallfahrten die Bewohner Tibets. Weften erhebt fich das Plateau fogar zu Flächen von 5000m. Etwas tiefer ift das That des Brahmaputra gelegen, aber bis zum 880 öftl. v. Gr. noch über 4000 m hoch und nur von Romaden bewohnbar: erft hier beginnt die Möglichkeit des Anbaus der Gerfte wieder. Dort liegt Eh affa (3600m), der Centralpuntt Tibets, an einem Rebenfluß des Brahmaputra, deffen Thal fich hier noch immer 3400 m il. d. M. Db fich im R. des Brahmaputra eine zusammenhängende erhebt. Hochgebirgskette hinzieht, fteht noch dahin. Gie wird von Ginigen als Banari = Bebirge bereichnet und mit dem Railas im 28. (f. C. 267) und im D. mit den Gipfeln, welche Lhaffa vom Tengrisnor trennen, und dort zu 7300 m gemessen sind, in Zusammenhang gebracht. -Ofttibet ift ein von wilden Bergmaffen erfülltes Land. Im füdlichen Theile scheinen die meisten Ketten südöftlich oder südlich gerichtet gu fein und fo in diejenigen Meridionalgebirge überzugeben, welche die hinterindische Salbinsel durchziehen. Zwischen denselben laufen gablreiche Strome nach der gleichen Richtung, deren einzelne Enfteme aber noch wenig entwirrt find; doch fcheint es gewiß, daß Caluën und Metong, so wie vor allem der Jangtse-kiang ihre Quellen in diesem Theile Tibets besitzen, wie wir unten noch weiter Die Züge, welche zwischen Sangtse-fiang und erläutern werden. Soang=ho die Bafferscheide bilden, fo wie die weitern im Nordoften des fraglichen Gebiets haben eine westöftliche Erftredung und man ift geneigt, fie mit dem Ruen-lun- Suftem in Zusammenhang zu bringen. Das Beden des bereits erwähnten Rufu=nor (3500m) ftellt eine icon etwas niedrigere Vorftuse des Gebirgslandes dar, welches gwischen den oben genannten Flüssen noch 4500 m mittlere Erhebung hat.

Den Nordrand des eben beschriebenen Plateaus bildet der Kilens lün (36-370 n. Br.), ein Gebirge, welches freilich nur im Westen einigermaßen erforscht ift und sich dort als ein Gebiet von gewaltiger

Erhebung gezeigt hat. Wir laffen es am Durchbruch des Jarkand= flusses beginnen (77° d. v. Gr.). Das Gebirge hat, wie es scheint, eine weit höhere Kammlinie, als das sublichere Simalana. Aber die Sipfelhöhe mit etwa 6800m übertrifft lettere, die man zu 6000m annimmt, nur wenig. Hierdurch charafterifiert fich dasselbe ale ein ungleich alteres Gebilde als das füblichere Simalana, wie dies auch die geologische Zusammensetzung erweist. Zudem nimmt die Trockensheit der Lust, die diesem ganzen Gebiete eigen ist, da ja alle einsströmenden Winde durch die vorgelagerten Ketten ihrer Feuchtigkeit beraubt werden, den Gebirgsbächen die Kraft, die verwitterten Gefteins= maffen, welche in die Thäler herabgewälzt werden, fortzuführen, während andererseits diejenige des Windes sie immermehr füllt. Nur ein Fluß durchbricht das Gebirge im gewaltigen Bidgad - der Rarafafch oder Fluß von Khotan — ohne bequeme Passage dorthin zu bieten. Man übersteigt baber das Gebirge in 5-6000m hoben Baffen, die fammtlich über der Linie des einigen Schnecs gelegen find. Bur Zeit nimmt man die Schneegrenze im R. des Küen stün zu 4600 m, im S. gu 4800 m an. Gegen Often geht dies Gebirge in flache Ruden über, die sich kaum bom gewaltigen Plateau abheben. Diefen Charafter hat es zum wenigften an der öftlichsten Stelle, an welcher es in neuerer Zeit überschritten ward. Der Weg von Kiria (812/30 öftl. v. Gr., 1400 m) öftlich am Khotan führt in süblicher Richtung auf eine 5000m hohe Terraffe, die, ohne irgend bedeutendere Erhebungen zu tragen, sich bis zu den Indusquellen fortsett. Bier sehen wir das tibetanische Plateau in gleicher Weise von der Wiste bedeckt, wie das 3000 m unter ihm liegende Tarim-Beden. Erft im Quellgebiet der großen dinefischen Strome nimmt ber Bobengug wieder Gebirgecharatter an, um fich, theilweise von jenen durchbrochen, weit nach China hineinguschieben. Eine nördliche Parallelkette dieses öftlichen Rüen-lün ift der Man-fcan, weftlich burch die 2700 m hohe Mulde des Efchaidam, welche fich zum Sanshai bin öffnet, öftlich durch das Plateau des Rufu=nor (3500 m) bom Hauptgebirge getrennt.

Sat man die westlichen Rüen : lün : Baffe überschritten und ift in die faum unter 4000 m herabfintenden obern Längsthäler des Sartandfluffes und Karafafch gelangt, fo trennt uns noch eine 25-30 M. breite Hochgebirgezone, die im wesentlichen eine Paralleltette des westlichen himalana darftellt, vom Indus. Breite, von CD. nach NB. ftreichende Retten find dem Plateau hier aufgesett, die man nach dem Namen eines etwa in der Mitte gelegenen Baffes den Raraforum genannt hat. Der öftliche Theil trägt noch mehr als der westliche den Charafter des Sochplateaus, da die Bergmaffen dasselbe nur wenig überragen, und auch die Baffe find nur flache Ginfentungen in die lettern. Gewiß ift es bezeichnend, wenn uns diese zahlreichen 5000-6000 m hochgelegenen Paffe als gangbar für Artillerie gefchildert werden. Unter diefen führt der Raraforumpaß (78° ö. v. Gr., 351/20 n. Br.), an deffen Nordabhang der Bartandfluß entspringt, am directeften nach Beh am Indus. Doch bedarf es nach Ueberfteigung desfelben (5580 m) noch der zwei andern Retten, welche im Bidgack vom

Echahot, einem nördlichen Nebenfluß des Indus, umflossen werden. Im Westen des Karakorumpasses steigen die Berge noch zu gewaltiger Höhe auf. Die Kammlinie sinkt hier kaum unter 7000m herab. Unter den zahlreichen Gipseln, welche aus jener hervorragen, maß man den Dapsang zu 8619m; er ist nach unserer jetzigen Kenntnis der zweithöchste Berg der Erde. Nach ihm hat man die nordwestliche Vortsetung des gauzen Gebirgszuges wohl auch die Dapsang kette genannt (während der Name Mustagh — Eisgebirge sich nicht zur Einsschung eignet), und diese ist es, welche im Westen mit der Pamir verwächst und im Sindukusch ihre allerdings allmählich nach SB.

umbiegende Fortfetung findet.

So fommen wir zu dem Simalana, dem coloffalften Gebirge Die Längenausdehnung desfelben beträgt vom Indus-Durchbruch bis zum Brahmaputra 320 Meilen (= der Entfernung von Cadir bis Samburg); fein innerer Bau ift ziemlich einfach, indem es aus mehreren Parallelketten besteht, von denen die innerste die höchste ift. Da es ein Randgebirge ift, so ift sein Absturg in die fühliche Ebene ein ungleich gewaltigerer als nach Norden. Der Unter-Schied zwischen Mord- und Gudfuß beträgt gegen 4000m, und da die höchsten Kamme im Durchschnitt nur 12 Meilen vom Caum der Tiefebene entfernt find — also nicht weiter als Montblane und Ortles vom Sudfuß der Alpen -, fo ift die Bofchung beim Simalana eine fast donvelt so fteile, weil Ramm- und Gipfelhöhe diejenige der Alpen fo bedeutend übertrifft. Westlich des Durchbruchs des Satledich erreichen dieselben allerdings nur ausnahmsweise 7000 m, im mittleren Theile des Gebirges jedoch find folche zu Dutenden zu gahlen. höchsten ist die Kette an der Nordgrenze von Repal zwischen den Dhaulagiri (831/20 ö. v. Gr., 8176 m) und dem Kantschindschinga an der Grenze von Sitfim (880, 8582 m), welche beide eine Beit lang für die höchsten Berge Afiens angesehen wurden, bis der nur wenige Meilen westlich vom lettern gelegene Gaurisankar (8840 m) fie in Schatten ftellte.

Sier durfte es fich verlohnen, eine Uebersicht der höchsten Gipfel der grösfern Gebirge der Erde in den einzelnen Continenten zu geben. Biele von ihnen wurden zu Zeiten (einzeln) als die Gulminationspunkte der Erhebungen über der Meeresfläche angesehen. Nach unserer jegigen Kenntnis erhebt sich am höchsten in

Usien:	Meter
der Gaurisankar	8840.
Simalanasystem: der Gaurisankar Dapsangkette	8619.
Küen = lün	6800.
Thian-schan: Chan Tengri	6500.
Raukajus: Elbrus	5660.
Elburg: Demamend	5628.
Ararat	5171.
Südamerifa:	
(Illampu ober Sorata	7563.
Anden ! Aconcagua	6834.
Anden { Mampu oder Sorata	6310.
Nordamerifa:	
Eliasberg (f S. 153)	5950.(?)

	Meter
Citlaltépetl (oder Drigaba)	5450.
Felsengebirge: Mount Soofer	4900.
Ufrita:	
Rilima = Ndscharo	5700.
Europa:	
Monthlanc	4810.

Bei dieser außerordentlichen Sohe der Gipfel fällt die niedrige Rammlinie - noch besonders im Gegensatz zu Karaforum und Küenliin - auf, da fie im Mittel nur 5000-5500 m, oder etwa die Sohe des Ararat erreicht. Die Sauptketten find demnach durch Bakeinsenkungen und Durchbruchsthäler wesentlich mehr ausgeschartet, als jene nördlichen Gebirge. Nur der Westen des Himalang errinnert mehr an diese, da sein Sauptfamm weit höher und geschlossener ift, als im Often. Sier vermögen fich nur Indus und Catledich hindurchzubrechen und auch erft dann, nachdem fie gewaltige Streden zwijchen den Retten des nördlichen Sochplateaus durchlaufen haben. Beide entspringen auf der höchsten Anschwellung des südweftlichen Theils von Tibet, nur wenige Meilen bon einander und von der Quelle des Brahmaputra. Sier ift daher nach den Vorstellungen der Inder eine der heiligsten Stellen der Welt, hier war ihnen der Mittelpunkt der Erde, der Götterberg Meru. Diese Stelle ift durch die Lage der heiligen Seen Manfaraur und Ratus Tal (810-820 ö. b. Gr.) bezeichnet, deren Spiegel 4650m ü. d. Meere liegt. Behn Meilen öftlich von ersterem, führt ein faum 100m höherer Baf jum Glußgebiet des Brahmaputra. Der Ratus Tal gilt ale Quellice des Satledich, welcher nunmehr zunächst 40 M. lang am Nordkamm des Himalaya entlang fließt, bis er die erfte Rette in einer 2800m hoch= gelegenen Schlucht durchschneibet. Der Durchbruch der zweiten erfolgt bei 1200 m Höhe in einem gleichfalls nicht zu paffierenden Thal. Unmittelbar im R. der heiligen Seen erheben fich wieder Schneeberge wie der Railas (6700m) -, denen die Queltflüffe des Indus entftrömen. Letztere nehmen sogleich eine nordwestl. Richtung an, und der fleinere, bei Gartoth (4400 m) vorbeifließende, bildet die Sehne eines Bogens, den der nördlichere, jetzt als eigentlicher Indus bezeichnete, beschreibt. Ihr Vereinigungspunkt liegt noch 4000m hoch, und nun durchzieht in gleicher Richtung der Indus ein 100 Meilen langes (mit dem Gartothflußthal) Thal, das erft von Leh, der Hauptstadt Ladat's, (3542 m) an ein stärteres Wefäll besitt: denn der Durchbruch erfolgt bereits in 1500 m Sohe. Ein nördliches Parallelthal wird von feinem Mebenfluß Schanof gebildet, der, wie wir jahen, am Raraforumpaß entspringt und erft in südöftlicher Richtung fließt, bis er in spikem Wintel die Wendung in befagtes Parallelthal macht. Letteres findet oberhalb diefes Rnies feine Fortsetzung in einer langgestreckten Senke, welche von Seen (Pangtong u. A.) ausgefüllt ift. 3m Guden des Industhales läuft der Sauptkamm des Gebirges in 15 M. Entfernung von demfelben gleichfalls nach NW. und trennt fo die obern Thaler bes Dichilam und Dichinab bon erfterem. Der Dichilam durchströmt das weite Resselthal von Kaschmir (1600 m), das im untern

Theile von Seen bededt ift und ichon in reicher Begetationsfülle pranot. Auch den Oberlauf des Satledich begleitet im Süden eine festgeschloffene Rette, an ihrem Sudabhang entspringt der Ganges. Um von feiner Quelle gu den heiligen Ceen gu gelangen, muß man 5000 m hohe Baffe überfteigen. Bom Meridian der Sec'n oder im Gebiete von De pal mehren fich aber die Alufidurchbrüche. Co befitt der Rarnali, ein linker Rebenfluß der Ghaghra, die dem Ganges parallel läuft, feine Quelle auf dem Plateau unweit der heiligen Seen. Ebenfo durchbrechen die Quellfluffe des & an dat öftl. vom Dhaulagiri, und der Arun am Oftabhang des Gaurifankar die Sauptkette. Letterer bereinigt fich mit dem Rofi, nachdem diefer in feinem Oberlauf ein nach ED. gerichtetes Langsthal durchftromt hat. Gandaf- und Rofi - Thal liegt im Centrum von Repal das Reffelthal der Sauntstadt Ratman du (1250 m), des Schlüsselvunktes der wichtiaften Baffagen nach Tibet. Mit der öftlich an Nepal ftofenden Landichaft Siffim betreten wir bereits das Flungebiet des Brahma= putra. Diefelbe wird durch die direct nach Guden fliegenden Tifta erichlossen. Hieran stößt das von mehreren unabhängigen Stämmen bewohnte Land Bhutan, in dem eine Karawanenstraße am Manas aufwärts über Towang (3080 m) nach Lhaffa zieht. Die Baffericheide wird auch dort erft in etwa 4900 m überstiegen. Wie weit wir das Simalana nach Often zu rechnen haben, fteht noch dabin. dem der die südliche Tibetische Sochebene entwässernde Flug, der dort Diangbo od. Sanpu genannt wird, als Dihong das Gebirge durchbrochen und sich mit dem Brahmaputra vereinigt hat, scheint diesem nur noch ein größerer Mebenfluß aus Tibet guguftromen, der Dibong. Mile öftlichern Strome halt man, wie wir feben werden (f. C. 264) für die Oberläufe der hinterindischen Wluffe. - Bevor wir uns gu den füdlichen Vorketten wenden, muffen wir an den klimatischen Wegenjab des Rord- und Sudabhangs des Simalana erinnern, an das Factum, daß die Grenze des ewigen Schnees den Regeln des mathematischen Klimas gum Trot auf der nördlichen Seite 350m höher liegt, als auf der Sudfeite. Aber die ungleich größere Trodenheit, die der Nordseite gutommt, mahrend die Sudseite die Sudwestmonfune des Sommers, welche gegen feine Gehange anprallen, ihrer Teuchtigkeit beraubt, und die Ginwirfung der im Commer über gang Centralafien herrichenden Barme, erklart uns die Erscheinung zur Genüge (f. S. 68). Man nimmt die Schnecgrenze im Norden gu 5300, im Guden gu 4940m an. Die füblichften Langsfetten des Simalana, welche noch Gebirgecharafter tragen, erreichen immer noch 2-3000m Sohe. Dies ift die Region, die, noch des reichsten Unbaus fähig, in klimatischer Begiehung dem Europäer am meiften gufagt, weshalb die Engländer in berfelben ihre Gefundheitsftationen für Truppen und Beamte errichtet haben. Co Simla (2180 m) öftlich vom Austritt des Satledich aus bem Gebirge, fo Dardichiling (2180 m) am Gudrand von Giffim. Den Sudrand des Gebirges begleiten dann noch Parallelzuge von niedrigen Bergen, welche die höchst fruchtbaren, und schon gang indischen Charafter tragenden Langethaler, die Dune, von der Ebene trennen.

Im Mittel sind sie 700 m hoch und eines der bekanntesten unter ihnen Dehra Dun (700 m) zwischen Ganges und seinem westlichen Nebeufluß Dichamna. In Osten werden dieselben Duars genannt, und dort sind die meisten wegen der häusigen Sinsälle der Bergstämme von

den Engländern in Befit genommen.

2. Süda sien. Ter Südfuß des Himálaga ruht, wie wir sahen, auf der indischen Tiesebene. Unschwer erkennt man in ihr zwei schon der Form nach wesentlich verschiedene Theile. Der westliche gleicht einem Rechteck, dessen schwesere, etwa 70 M. lange Seite sich an den Südwestabhang des Hochgebirges anlehnt, und das nun zwischen den Plateaurändern Irans und Dekhans südwestwärts dis zum arabischen Meerbusen zieht; das östliche Tiesland, mit jenem nur durch einen schmalen Culturstreisen zwischen Satledsch und Dschamna verknüpst, umsäumt als 20—40 Meilen breites Band den eigentlichen Südsusdes Himálaya (270 Meilen) und ist an der Grenze des östlichen Trittheils durch ein breites Thor mit der großen Niederung des Ganges-Desta verbunden. Mehr noch als durch die Form der Begrenzung werden die Theile der indischen Tiesebene durch Bodencharafter und klimatische Berhältnisse geschieden.

Der Besten, mit dem Tlufgebiet des Indus zusammensallend, ist im wesentlichen ein Steppens und Bustenstrich, wie die Ebenen von Turan, jeuseits des iranischen Plateaus; es ist der heißeste und trocknite Binkel der gegen Gelbinkel. der des Flühreckmanischen welche

von Turan, jenseits des iranischen Plateaus: es ist der heifeste und trodenste Binkel der gangen Halbinsel, den die Gudwestmonfune, welche ihr sonst den reichlichen Sommerregen bringen, nicht mehr erreichen, da die auf dem tahlen Boden erzeugte Wärme die etwa eindringenden feuchten Winde emporhebt, mährend andererseits das Nordwestende des Simalana hier zu weit von der Kufte entfernt ift, um wie im Tiefland des Ganges und Brahmaputra diefelben gur Condensation des Bafferdampfs zu bewegen. Dazu tommt, daß die Flüffe von einiger Bedeutung sämmtlich senkrecht gegen die eine schmale Seite des ganzen Bebietes aus dem Gebirge hervorbrechen. Go befigen fie meift einen reifenden Sauf, graben fich tiefe Thaler in den Steppenboden ein und laffen zwischen fich trockene, auch nicht durch Runft zu bewäffernde höhere Bante, die zum großen Theile jeglicher Cultur unfähig find. 3mmerhin verdankt dieje Gegend dem Fluffnstem des Indus, daß ein beträcht= lider Theil diefer 10000 DM. großen Gbene bebant werden fann, Ja im Norden des Pandichab oder Fünfftromlandes, mit welchem Ramen man das nördliche und etwas höher gelegene Drittheil des Landes belegt, gieht fich Dant der großern Fenchtigfeit in der Rabe des Gebirges und den gahtreichen Flukadern am Abhang des Simalana ein im hohen Grade enttivierter Erdftrich bin. Es beginnt derfelbe bereits im untern Rabulthal, wo Befchawar (381 m) Mittelpuntt eines dichtbevölkerten Reffels ift. Der nördlichfte Binkel des Bandichab, zwischen Indus und Dichilam ift eine weniger günftige Borftufe der Ebene, ein 600m hohes, fleines Plateau, das im Guden durch die Rette des sog. Salzgebirges (1000 m) begrenzt wird. In diesem tritt das reine Steinfalz in so mächtigen Lagern wie taum irgend sonst wo auf der Erde zu Tage. Senseits des Dichilam beginnt nun jener feit

alten Beiten durch gahlreiche Ranale durchschnittene Diffriet, welcher an Fruchtbarfeit mit den Gangesniederungen zu wetteifern vermag und fich mit diesen durch eine faum 300m hohe Schwelle verbindet. nahe gelegenen Großstädte Lahor (256 m), Amritfar, Dichalandar bilden die Mittelpunfte dieses wichtigen Theiles des Pandschab. Zwischen Satledich und Dichamna, wo fich die Carhind Chene ausbreitet, dringt die Wifte am weitesten gegen das Gebirge vor; fammtliche von demfelben herabeilenden Flüffe berfiegen bereits am Nordrand der Wüfte. Ihre Betten laffen fich jedoch noch weit nach Guden verfolgen, und Refte von Unfiedelungen an den trodnen Rinnen zeigen, daß früher die Wüste nicht so weit nach Rorden reichte wie heute. diefes Vorrücken der lettern wohl mehr scheinbar und die Austrochnung der Muffe eine Folge der Ausbreitung ihres Baffers über weitverzweigte Kanalinsteme im obern Culturgebiet. Im untern Theile des Bandfchab, in welchem die Rebenfluffe des Indus fpigwinklig gufammenlaufen, tritt der Gegenfat der durch reichliche fünstliche Bemäfferung erzeugten Dafen langs der Flufläufe und der Steppenflächen zwischen denselben - Doabs genannt - viel schärfer hervor. Bier zeichnet fich das Satledichthal aus; von Multan an wird das Culturland breiter, geht aber alsbald in den schmälern, vom vereinigten Indus durchfloffenen Streifen über. Diefer fühmeftlichste Theil der indifchen Gbene, welcher ausschlieflich dem Indus und feinen Ueberschwemmungen sein Leben verdanft, wie Aegypten dem Ril, ift das Gindh. Gegen Often tampfen die Bewohner mit den Sandstürmen, welche von der in disch en Büfte, oder der Thar hereinbrechen. Dieje lettere geht erst unweit der Abhänge des indischen Sochlandes wieder in beffern Steppenboden über. Im Innern ist sie nur wie die Sahara in einzelnen Dasen bewohnt und ihr füdlicher Saum wird durch das Ran, einen mächtigen Salzsumpf gebildet, welchen die Infel Ratich vom Meere trennt. Diefes Ran troduct in der heißen Zeit fast völlig ein und macht durch die von ihm aufsteigenden ichablichen Miasmen seine Umgebung auf weite Strecken unbewohnbar. Go bildet denn in der That das Pandichab ein abgeson= dertes Glied der indischen Belt. In Folge feiner nach Morden bis zum 34° vorgeschobenen Lage fehlen hier ichon die tropischen Gewächse Indiens, feine Bewürze und das Buderrohr, fowie die Riefenbaume feiner Balber. Statt des Clephanten tritt das Ramel als Laftthier auf, mit ihm, wie in der Sahara, die Dattelpalme: ftatt des Tigers erscheint der Löwe als Raubthier. Ahnlich zeigt fich in der Geschichte der Gegenfat gegen den Often des Tieflands. Perfifcher Ginfluß reichte bis zum Band-ichab, Alexander der Große und seine Nachfolger breiteten bis hieher ihre Berrichaft aus; später grundete ein nordisches Bolt die fog. indosenthischen Reiche, und als vom weftlichen Sochland herab später moham= medanische Berricher erobernd eindrangen und Baber mit seinen Sohnen im Anfang des 16. Jahrh. in Indien die Großmogulreiche errichtete, war das Pandichab die Stilbe ihrer Macht. Auch in diefem Jahrhundert hat die Gefte der Gihts (Geihts), die den indischen Religionsund Kaftenfanatismus nicht kennt, gang Pandichab zu einem getrennten Reiche erhoben, bis es an die Englander fiel, denen die Gifts mahrend der Aufstände im Often tren jur Geite ftanden.

Das öftliche indische Tiefland wird fast in seiner ganzen Lange durch einen wenige Meilen breiten Streifen sumpfiger Baldlandschaft vom Gebirge getrennt, die Tarai. Gie umgibt den Gudfuß des Simalaga hier wie die Ruolla in Sabeich und fat von jeher die indische Bevölkerung von demselben ferngehalten. Sart an die Tarai ftofen die dicht bevölkerten Diftriete Bindoftans, der vom Banges und seinen mächtigen Rebenftrömen in regelmäßiger jährlicher Heberschwemmung bewäfferten Cbene, einer fich langfam fentenden Gläche ohne jede Erhebung und von steinlosem, fruchtbarem Alluvialboden bedeckt. So weit hier der Einfluß des fliegenden Baffers reicht, ift das Land voll unerschöpflicher Fruchtbarkeit. Und dieser umfant den größten Theil des Gebietes, da die zahlreichen von den Gebirgen herabkommenden Bufluffe des Ganges nicht im furzen Laufe direct auf jenen zuftromen, fondern der Ure der Chene mehr oder weniger parallel laufen, nachdem fie ihr Schuttgerölle ichon jenfeits der Tarai abgesett haben. Freilich die höher gelegenen Stellen weftlich vom Ganges maren fandig und fteppenhaft. Aber auch diefes Gebiet ift durch großartige Kanalsufteme, die besonders von den Engländern erweitert find, in den Bereich hohen Ertrag liefernden Landes einbezogen, und fo können die Gefilde auf dem rechten Ufer der Dichamna um Delhi (250 m) und Mgra (170 m) noch Millionen bon Bewohnern genügende Rahrung gewähren. Sindoftan ift somit in Folge seiner Raturschätze feit den altesten Zeiten ein Culturland geworden, deffen Geschichte fich in der Reihe alterer Riefenstädte - wir erinnern nur an Ranpur, Allahabad, Benares und Patna - wiederspiegelt, welche vornemlich am Ufer des zugleich die Bertehrsader bildenden Banges gelegen find. Gind die einen mehr Mittelbunkte weltlicher Macht ober ausgedehnten Sandels, fo fteben andere unter dem Ginfluß religiöfer Weihe. Denn die Ganga ift den Indern als Götterkind und Lebensspenderin gleich heilig. Richts Lehn= liches hat die furze und wesentlich schmälere Chene des untern Brahmaputra aufzuweisen, die Landschaft Affam, in welche erft neuerdings Cultur und Leben vom Beften dringt. Zwischen beiden gieht fich als das dritte Stud der öftlichen Tiefebenen das eigentliche Bengalen durch das 30 Meilen breite Thor nach Guden, deffen Pfoften am Ganges die Sohen von Radichmahal, am Brahmaputra die weit nach 28. vorgestreckten Schaffia Berge bilden. Raum ein Punkt der füdlichen Ebene ist höher als 50 m gelegen. Bu der Fülle der Flugläufe, welche das mächtige Delta durchströmen, tritt hier noch der reiche Miederschlag, der in Sindostan sich niehr und mehr verliert, je weiter man nach Beften schreitet. Daber hat fich bier die Reiscultur am meiften festgesett, im Gegensatz zum vorherrschenden Weigenbau im mittlern Ganges. That. Und diese unerschöpfliche Fruchtbarteit hat in neuerer Zeit hier auch eine enorme Bevölferungsbichtigfeit erzeugt, deren Beftandtheile jedoch nicht wie dort auf eine große Bergangenheit guruds bliden konnen. Es ift ein neu gewonnenes Culturgebiet, wenn auch die natürlichen Bedingungen, auf benen fein Reichthum beruht, feit den ältesten Zeiten bestanden. 218 Rehrseite dieser günftigen Verhältniffe tritt uns die Leichtigkeit entgegen, mit der fich in diefer beifisfeuchten

Niederung die Epidemien seststehen. Und ganz unzugänglich zeigt sich ber Rand des Telta selbst, die sog. Sanderbans, ein Gewirr zahlslofer, zum Theil in stetem Entstehen und Vergehen begriffener und von der Meeressluth überschwemmter Inseln voll dichten Urwalds, eine

Zufluchtsftätte der Raubthiere.

Das vorderindische Sochland, welches den größeren Theil der Salbinfel umfaßt, ift sonach eine ringsum isolierte Bergmaffe bon mehr als 30000 DM. Große. Gewöhnlich wird es in feinem gangen Umfang mit dem Ramen Defhan oder Gubland bezeichnet, welcher Rame jedoch von Indiern und Engländern nur dem füdlichen Drittheil des Plateaus bis etwa zum Godawari beigelegt wird. - Dieses Defhan im engern Sinn beginnt im Westen beim Durchbruch des Tapti, welcher fich noch in den Bufen von Camban ergieft. Dort erheben fich die Beftghats junachft in einiger Entfernung von der Rufte, streichen zuerst südwestlich, treten aber südlich von Bomban hart an diefelbe heran und bilden nun in Form eines fteilen, waldreichen Gebirges - hier findet fich besonders das werthvolle Tefholy - bis jum 110 nördl. Br. den Beftrand des Plateaus. Gie beftehen aus einer Reihe einzelner, in der Richtung des Meridians aneinandergesetzter fleinerer Ketten, in Mittel bis 1500m und nur im Guden höher steigend, wo die Gruppe der Rilagiri (blauen Berge) den Abschluß der Chats bildet und sich bis 2640m erhebt. den einzelnen Retten führen ziemlich beschwerliche Baffe (Chats = Gaffen) von der wohlbewäfferten und äußerst fruchtbaren Rufte, die im Rorden Rontan, im Guden Malabar heißt, auf die Sochebene hinauf, wie 3. B. diejenigen, welche jest von Bomban aus die Eisenbahnen nach Madrás einerfeits und Allahabád andererfeits in 550—580m Die große Plateaumaffe selbst hat eine mittlere Sohe überichreiten. von 600-700m; es find größtentheils trodene, steppenartige, aber bei genügender Bewäfferung, wie fie fich namentlich am Oftabhang der eben beschriebenen Best-Chate findet, recht fruchtbare Cbenen, die fich allmählich gegen Often fenten und theilweise mit Sügelfetten besetzt Dethan ift Sauptfit der Baumwolleneultur, einzelne Diftrifte treiben die sonft in Indien fehr gurudtretende Biehgucht. Geit uralter Zeit werden hier auch Diamanten gefunden, 3. B. in der Umgegend von Baidarabad (560 m). Die höhern Regionen im Westen zeichnen sich auch durch gesunderes Klima aus, weshalb sich dort in 1000—1800 m Sohe die Sanatorien der Engländer für die südlichen Präsidentschaften Drei größere Fluffe Rameri, Krifding und Godawari sammeln ihre Gewässer auf dem Hochlande und durchsließen dasselbe in füdöstlicher Richtung. Der füdlichste von diesen, Raweri, durchftromt bereits in feinem Oberlaufe die vortrefflich cultivierte und dichtbevölkerte Ebene von Maiffur (770 m), im D. des Rilagiri, biegt dann füdlich um letteres herum und trennt auf diese Weise die Westghats von den niedrigern und durch breite Thalöffnungen, durch welche die Flüffe die Hochebene verlaffen, ungleich zugänglichern Oftahats. Diefe lettern, von denen das Plateau im Often begrenzt wird, liegen aber durchschnittlich 20 Meilen von der Rufte Koromandel entfernt.

Co gieht fich vom Cap Comorin bis gum Delta des Godamari eine Rüftenebene hin, welche mit gahllosen fleinen Geen besetzt ift und den Mangel an Regen, unter dem diefe Kufte leidet, durch die Bergweigungen der Flüffe, an welche fich Kanalsnfteme anschließen laffen, ausgleicht. — Der füdliche Theil diefes Kuftenftrichs wird im Weften durch ein felbständiges fleines Bergland, das Kardamumgebirge (Aligiri) begrenzt, deffen nördlichfter Gipfel (2693 m) die höchfte Erhebung des vorderindischen Sochlandes darstellt. Zwischen diesem und dem gegenüberliegenden Ritagiri führt eine breite Querfpatte, das Gap, von Rufte zu Rufte, über welche die Sauptftrage (Gifenbahn) von Kalifut nach Madras in 400 m Sohe gieht. - Bahrend die Krifchna, die auch den Ramen Kistna führt, ein reiner Plateaustrom ist, dessen Bett wenig unter das Riveau der Sochebene hinabsinkt, bildet der Godamari in feinem südöstlichen Unterlauf eine tiefere Rinne, die fich nordwestlich im That eines linken Nebenflusses des Godawari fortfest und fo das Bergland von Berar, das als die Rordgrenze Dethans betrachtet werden muß, vom öftlichen Plateau icheidet. Es gieht fich nämlich unter dem 21 0 n. Br. eine nur 300 m hobe, langgestreckte Sente durch das Centrum des vorderindischen Sochlands als die eigentliche Scheidelinie zwischen dem nördlichen und füdlichen Plateau. Im Beften ift fie von einem Nebenfluft des Tapti durchfloffen, mahrend der öftliche Theil mit dem fruchtbaren Thale von Ragpur dem Flufgebiet des Godawari angehört, und nach Often gelangt man über niedrige Soben zum Mahanadi oder zum Mittelpunkt des öftlichen Plateaus. - Diefes lettere befitt ebenfalls noch teinen gemeinschaftlichen Ramen; ethnographisch bildet es jedoch eine Ginheit, indem hier der Git nichtarijder Urbewohner des Landes, bejonders der Rhonds ift, und physis falifche Unterschiede ftellen es in icharfen Gegensatzum Dethan. Es zieht sich vom Godawari bis zum Ganges, ist im allgemeinen eine niedrige, in Folge davon ungefunde Sochebene, auf welcher jedoch im Norden einzelne kleine Bergmaffen sich bis zu 12-1400 m erheben. Den ungunftigen Berhältniffen des Klimas entspricht die auffallend geringe Bevolkerung - vielfach nur einige hundert Seelen auf 1 m. wie in der Thar — und deren geringer Culturzustand, indem von jeher die Sindu sich scheuten, in dies ihnen doch so nahe liegende Gebiet zu dringen. Sauptfluß ist der Deahanadi oder der "große Strom", ber die Terraffen, in benen das Sochland zur Ruftenebene von Driffa herabfällt, ziemlich in der Mitte durchbricht und ein ausgebreitetes Delta bildet, das, wie die füdlichen, Millionen von Bewohnern zu ernähren vermag. Go bleibt ale britter Theil das Plateau von Central= indien, im Guden mit dem Catpuragebirge beginnend. Dies lettere ift zwischen dem untern Tapti und der Rarbada eine schmale Rette, über welche die Sauptstraße von Bombay nach Allahabad hinüber führt. Bon diesem Buntte an, der durch das Querthal des von Mord Diten tommenden Tapti bezeichnet ift, wird das Gebirge breiter und bildet gegen die oben geschitderte Cente von Ragpur einen fteilen Rand von 6-800 m Sohe über der Chene. Dann folgt das Bergland, in welchem die Quellen der Narbada liegen, und diefes geht in Plateaur

über, welche die Bafferscheide zwischen Ganges und den dem Bufen von Bengalen gufliefenden Stromen bilden. Das Thal der Marbaba. bas bei Dichabalpur (420m) beginnt, ift von beträchtlicher Breite. fenft fich aber nur wenige hundert Meter unter die umgebenden Berge. Es findet gewiffermaßen seine Fortsetzung nach DRD, in dem freilich viel engern und daher nur wenig zugänglichen Thal des Schon, welcher den Ganges oberhalb Patna erreicht. Die Nordseite der eben beschriebenen Thäler wird durch die langgestreckte Windhiakette begrenzt, die man fälschlichermeise bisher für ein den Suden und Norden scheidendes Gebirge hielt. Aber bei der geringen Sohe von durchschnittlich 600m begegnen die heraufführenden Strafen keiner Schwierigkeit; selbst ihre Bipfel erheben fich faum 200 m fiber das fich im Rorden anschlies frende Plateau von Malva. Der füdweftliche Rand des lettern bleibt noch 20 Meilen vom Bufen von Ramban entfernt, fo daß der nach diefer Seite abfliefende Dahi noch eine auferst fruchtbare Cbene durchströmen fann. Im übrigen fenkt sich das Platean von Malva fehr allmählich nach Nordoften, und ift somit von zahlreichen Fluftadern durchzogen, die fammtlich der Dichamna zueilen. Im Weften ift die waldreiche Bochebene durch die schmale und steile Arawalikette (1000 m) begrengt, die zugleich bas Bollmert gegen den Sand ber indischen Büste bildet. — Es sind also die drei Abschnitte der borderindischen Sochebene gang besonders durch die Reigungsverhältniffe der Strome von einander geschieden. Reiner dieser lettern hat übrigens für den Verkehr größere Bedeutung, obgleich ihrer zwei z. B. den Rhein (140 M.) an Lange und Größe des Fluggebiets bedeutend übertreffen (Godáwari 195 M., Krischna 175 M.). Auch die Narbada (175 M.) ift größer als diefer deutsche Strom, doch hat sie wie der Tapti nur ein fleines Flufgebiet. Zudem treten fie in engen und unwegfamen Chluchten in die Ruftenebene, wodurch es fich erflart, daß lettere feine Verbindung mit den obern Thälern hat, sondern wilde und bisher unbezwungene Bergftamme der Urbevolferung (die Bhil8) die Bebiete der Flugdurchbruche bis heute bewohnen. - Bas endlich die Salbiniel Gudicherat und die Infel Ratich betrifft, fo find biefelben ebenfalls von niedrigem Bergland (5-600 m) befett, das aber mit dem innern Platean feinen Zusammenhang hat, fondern durch die Chene von Baroda, im Often des Bufens bon Ramban völlig getrennt ift.

Die Insel Censon, im Norden und Often flach und sandig und hier in alter Zeit durch großartige, jett zerstörte Bewässerungsanlagen ("Tant") befruchtet, erhebt sich in der Mitte zu einem Berglande, dessen dichte, von Elesantenheerden belebte Wälder reich an Nährfrüchten (Cocos), kostbaren Gewürzen und riesenhaften Bäumen sind, und in dessen glückslichem Klima auf den höher liegenden Terrassen der Kassechaum und die Südfrüchte in höchster Vollkommenheit gedeihen. Dazu kommt der Reichthum Echsons an kostbaren Steinen, wie kein anderes Land sie in gleicher Fülle auszuweisen hat. So bisdet die Insel die höchste Entfaltung indischer Natur. Die höhern Theile des centrasen Gebirgsrandes bilden einen nach N. geöffneten huseisenförmigen Kamm, auf

deffen südwestl. Seite sich der heilige Adams Pie zu *2250 m ers hebt. Derselbe wird jedoch von anderen Gipfeln überragt, insbesons dere von dem im Mittelpunkt des Gebirges gelegenen Tallegalla (2538 m).

Die hinterindische Salbinsel ist von einer Reihe von Meridiangebirgen durchzogen, die bis jett noch wenig durchforscht find. Die meisten von ihnen icheinen eine ichmale Burgel im öftlichen Tibet gu besiten und fich erft auf der Salbinfel nach Often und Weften in flachere Söhenzüge zu spalten oder zu Plateaux auszubreiten. einzelnen Retten werden durch Längsthäler getrennt, welche im Morden tiefe Ginschnitte darftellen, fo daß dort eine leberschreitung des Gebirges weftöstlicher Richtung mit großen Schwierigkeiten verknüpft Beschäftigen wir uns gunächst mit dem Territorium gwischen iít. Brahmaputra und obern Sangtse-flang oder den Meridianen bon Rangun am untern Bramadi und Bangtof am Bufen von Siam (ca. 97 °-107 ° ö. v. Gr.), und andererseits nördlich des 25. Parallel= grades, jo haben wir hier ein Land vor uns, welches bis heute fehr verschiedenartig auch auf unsern besten Karten bargestellt wird. Man weife, daß diefes Bebiet ein wildes Gebirgsland ift, in dem jedoch die nahe an einander gedrängten Barallelfetten fammtlich von Rorden nach Suben laufen, wie es ichon die Retten des Jun-ling auf dem linken Ufer des obern Jangtse-fiang thun. Die Berge find größtentheils Schneegebirge von 4-5000m Bohe, zwischen welchen die Thalfohle bis auf 2000 m herabsinkt. (2) ertalo am obern Mestong 290 n. Br. liegt in 2600 m Sohe und 350 m über dem Thal). Das öftlichste der großen Längsthäler ift das des Jangtfestiang, welcher unter 260 n. Br. die Meridionalfetten öftlich durchbricht und alsbald in bedeutend tiefere Stufen gelangt. Außer diefem fennt man unter dem 300 n. Br. auf dem ichmalen Raum von drei Längengraden (ca. 40 M.), welcher fich gwiften dem Sangtfestiang und dem Dihong. den wir als Zufluß des Brahmaputra bereits erwähnten, hinzieht, noch zwei ftreng nach Stiden verlaufende und von ftattlichen Bluffen durchströmte Thater, und die Berichiedenheit in der Zeichnung bes Flufinetes in diefem nördlichen Theil der hinterindischen Salbinfel rührt vornehmlich von der Unsicherheit ber, welchem ihrer Strome jene als Oberlauf angehören. Bir entscheiden uns bafür, daß der öftliche der obere Deestong, den die Chinesen Lanstianstiang nennen. der westlichere, deffen Thal fich jenem bis auf zwei Tagereisen Entfernung nabert, der obere Caluën (din. Quetiang) ift. Mur diefe beiden würden demnach ihre Quellen noch in Tibet haben. Den Bohit, welcher den Brahmaputra in Affam erreicht, und den mächtigen Strom von Barma, Irawadi, laffen wir daber auf dem Bergland entfpringen, welches die Landichaft Affam im Often, das Ronigreich Barma im Norden begrenzt. Der weftliche Aft diefes Gebirges gieht als Patkoi=Gebirge (1700m) dem Brahmaputra entlang, erhebt fich im Gebiete von Manipur noch über 3500m und fendet die Rhaffia-Berge (ca. 1800 m) als ausgeprägte Gudgrenze Mijams weit in die westliche Ebene hinein, mahrend ein niedrigerer Bug nach Guden ber-

läuft und die äußerst fruchtbare Rüstenebene von Eschittagong und Arafan von dem Fluggebiet des Framadi icheidet. Das lettere ift in Folge diefer nach B. ausweichenden Lage der Berge ausgedehnt und ermöglicht dem Fluffe die Aufnahme einiger stattlicher Deebenfluffe, welche den andern hinterindischen Stromen fehlen. Im Unterlauf jedoch verengt fich das Thal wieder mehr, bis in der Landichaft Begu die Bildung des Deltas beginnt, eines ber größten auf der Erde. 3m gangen muß das Frawadithal als eine fehr reiche Landschaft bezeichnet werden, deren Fruchtbarteit besonders durch die jährlichen Ueberschwemmungen des Fluffes und die ftarken tropischen Regen, welche die Westfüste der Salbinsel vor der öftlichen auszeichnen, bedingt wird. es ift der Brawadi auch der einzige schiffbare Fluß Sinterindiens, und daher versuchten die Engländer nach der Erschliefung Chinas besonders von hier aus eine lebergangsroute jum obern Jangtie-tiang zu bahnen. Bis Bhamó (150 m) unter dem 24 on. Br., alfo noch 30 Meiten weit über die Sauptstadt Barmas, Mandale, hinaus, hat man den Fluß mit Dampfichiffen befahren. Bon da führt der Landweg nordöftlich über Momein (1760m) und Talisfu, welche Orte fcon der chinefischen Proving Jun-nan angehören, gum blauen Fluß. - Der Saluen flient, vom Brawadi nur durch niedrige Bohenguge getrennt, nirgends, wie es scheint, durch ausgedehntere Thalerweiterungen, und für die Schiffahrt hat er sich unzugänglich gezeigt. Sein lintes Ufer begleitet eine Meridiankette, welche fich in die langgestreckte fübliche Halbinfel hineinzieht, die schmale Guftenlandschaft Tenafferim von Siam icheibend. Die eigentliche Salbinfet Malatta, in Lage (DB. -ED.) und Form der Infel Sumatra gleichend, ift mehr al8 eine landfestgewordene Infel anzusehn. Die ginnreichen Gebirge derfelben icheinen mit der eben beschriebenen Meridiankette feinen Zusammenhang su haben. - Der Sauptfluß von Siam ift der Me = nam, deffen ftatt= liche Mündung ihn früher mit den großen hinterindischen Fluffen auf eine Stufe zu ftellen ichien. Indeffen geht, wie man jett weiß, fein Duellengebiet nicht über den 200 n. Br. hinaus und feine Schiffbarteit endigt ichon baid hinter Bangkot. - Raum gunftiger ift in diefer Begiehung der längste Fluß Sinterindiens, der Me-kong, für deffen Urfprung in Tibet auch feine enorme Aufchwellung im Commer fpricht. Die lettere fallt mit der Zeit der Schneeschmelze im Sochgebirge zusammen und übersteigt diejenige des Rils an vielen Bunkten (bis 10 m im Delta). Ift die Annahme über die Lage feiner Quelle richtig, so besitzt der Fluß eine Länge von mehr als 600 Meilen, so daß er dem Jangtje-fiang wenig nachsteht. Bis jum 200 berläuft er füdlich, und feine Thalfohle erhebt fich hier noch über 550m, dann bricht er sich in zwei rechtwinkligen Knien durch gebirgiges Terrain bindurch, in benen fein Bett theilmeife mit ungeheuren Steinmaffen erfüllt ift, und fett erft 5 gangengrade öftlich den Südlauf wieder Die Sauptichwierigteit für die Schiffahrt bildet bier die auferfort. ordentlich ftarte Strömung und wieder in der troduen Jahreszeit eine Menge Klippen. Dampfichiffe giengen bisher faum über den 140 hinauf. Das mächtige Delta des Fluffes, ein einziges Reisfeld, das an höher

gelegenen Stellen die ganze Fülle tropischer Production zeigt, ist nach der Chinasee, nicht nach dem Busen von Siam, geöffnet und hat auf diese Weise eine 20 Mln. lange, spike, nach S. gerichtete Halbinsel erzeugt. Um Beginn des Teltas besitzt der Fluß eine eigenthümliche Berbinsdung mit dem nordwestlich gelegenen See von Kambodja (Tale Sap), indem er während der Zeit des Hochwassers einen breiten Strom in denselben ergießt, während im Winter das Wasser des Sees in den Mesfong einströmt. Im Norden dieses Sees sind die berühmsten Ruinenstätten von Ancor (oder Siemrab).

Die öftlichste Meridiankette der Halbinfel scheint keine größere Lude zu besitzen und daher eine scharse Grenzscheide des Küstenstreisens von Cochinchina gegen das innere Gebiet zu bilden Die eben geschils derte Configuration des Berglandes auf der Halbinsel zeigt uns also, daß dieselbe in einzelne getrennte Landschaften zerfällt. Sie spiegelt sich auch in der Geschichte der dortigen Bölser wieder, die zu keiner Einheit gekommen sind: zu größerer Cultur sind auch nur die Bölker an den Flusmündungen oder Küstenstrichen gelangt, während die innern

Berge bis heute von wilden Stämmen bewohnt merden.

Der oftindische Archipel umfaßt mit geringen Ausnahmen gebirgige Infeln. Den Krang von Bultanen, welcher fich um die Außenseite desselben hinzicht, fernten wir ichon kennen: theilweise beftehen die Gebirge der Infeln ausschlieftlich aus folden, mahrend fie bei andern Culminationspuntte felbständiger Bergtetten find. Go bejonders bei Sumatra und Java. In Sumatra ift das Gebirgsland auf den füdweftlichen Theil der Infel beichränkt, und nach Often zu breiten fich ausgedehnte Tiefebenen aus. Der Sauptfamm des Gebirges liegt der Südfüfte ziemlich nahe, und auf der Mitte desselben erhebt fich der immer noch thätige Indrapura in Form eines schön zugespitzten Regels zu 3400 m als höchster Gipfel der Insel. Java ist ungleich mehr von Bergen erfüllt, doch fehlen auch dort nicht die flachen, ungefunden Küftenniederungen auf der innern Seite. Un einer folden gefährlichen Flachfüfte liegt mitten in Cumpfen die Sauptstadt Batavia (f. C. 253), während die Gudtufte der Infet mit ihrer Ginfaffung von Gelfen, an denen man mit Lebensgefahr die eftbaren Schwalbennefter fucht. fast überall unnahbar ift. Go hat die ganze Insel nur einen guten Safen, das durch die vorliegende Infel Madura geschützte Eurabana. Die Bulkane, deren man im gangen 67 gahlt, mit gavaausbriichen, Aschenauswürfen, Solfataren und Mofetten (3. B. Pakaraman, das 5 Mln. lange "Thal des Todes" in der Mitte der Insel am Diëng, 1100 ö. v. Gr., welches die Sage vom gifthauchenden Baume Boa Upas veransagt hat), ragen über einem reichgegliederten, wohl bemäffer= ten, die Früchte aller Bonen auf feinen Terraffen ernährenden Berglande empor, welches die Schönheit des Bergparadicies von Centon mohl noch übertrifft. Mehr als ein Dupend der Gipfel erheben fich über die Baumgrenze (ca. 2800 m), unter ihnen der Semeru füdlich bon Surabaga am höchsten bis 3732 m (= dem Pic von Tenerissa s. &. 196). Beiter im Often überragt ihn jedoch der Bultan von Lombot (4200m), und auf dem benachbarten Sumbava erhebt fich der Tambora

(2660 m) als der wütthendste und vielleicht einst der höchste aller Bulfane dieser Kette, dis sein Doppelgipfel in Folge des Ausbruchs vom Jahre 1815, der mittelbar und unmittelbar 40000 Menschen das Leben fostete, einstürzte. Das Innere des nichtvulkanischen (?) Börneo ist noch unbekannt; die Nordseite scheint aber wesentlich gebirgiger zu sein und die Sbene sich mehr nach Süden auszudehnen. Der an der Nordspitze steil aufsteigende Kinisbalu (2833 m) steht isoliert, ist aber kein Bulfan. Groß ist der Neichthum Börneos an edlen Steinen (Diamanten und Rubinen), Platin, Gold und Steinsohlen. Auch über die Gebirgsconsiguration von Celébes und den Philippinen läßt sich zur Zeit wenig Bestimmtes sagen. Letztere Gruppe ist wieder besonders durch die große Zahl thätiger und erloschener Bulfane ausgezeichnet, von denen einige sich erst in jüngster Zeit gebildet haben. Die Stadt Manila auf Luzon umgeben drei Bulkane, und schwer hat dieselbe bereits unter Erdbeben gesitten.

3. Ofta fien. Auf der Oftküste Asiens lernten wir bereits drei tieser in den Continent eindringende Meerbusen in Abständen von je 15—20 Breitengraden kennen, die von Tongeking, von Pertschild und die westlichste Bucht des Ochotskischen Meeres. Wenn dieselben auch nicht so völlig ausgebildete Glieder wie in Südasien abtrennen, so können sie uns doch zu einer Gruppierung Ostasiens in drei natürkiche Gebiete dienen, welche in Bezug auf Gliederung, Bodengestaltung, Flußsysteme und Klima und in Folge davon auch in den Bevölkerungsverhältenissen große Differenzen zeigen. Es sind dies China, die Mandschurei nehft Korea und endlich die große Sibirische Salbinset.

Das eigentliche China hat nach faft allen Seiten natürliche Brengen, die wir theilmeije icon berührt haben. Rur im Gudwesten greift es über dieselben hinaus, da die vorgeschobene Proving Jun= nan fich quer über die Sochgebirgeruden gieht, zwischen denen die hinterindischen Flüsse nach Süden entweichen. Rach Westen zu lehnt fich das Gebiet an die Schneegipfel an, welche Ofttibet überragen, und im Nordweften und Norden gibt der Sudrand die Grenze der Bifte Co bleiben nur am Rande der beiden Buchten ftreitige Gobi ab. Gebiete von geringer Ausdehnung übrig, wo auch die politijche Grenze öfters geschwankt hat. Im Suden ift dies die Cbene bon Tongfing, die jest wieder zu Un - nam gehort. Bon einem nicht langen, aber bis weit herauf ichiffbaren Fluß, dem Song = fa, quer durchströmt, wird dies Gebiet sicher demnächst eine der Gingangsthore in das sonst fo fcmer zu erreichende und boch fo productenreiche 3 nn nan werden. Im Norden führt ein ichmaler Ruftenftrich von der dinefischen Cbene zu der des Liao=ho, oder der Proving Sching=fing.

China innerhalb seiner natürlichen Grenzen entspricht mit seinen 60000 | Min. ziemlich genau der Halbinsel Borderindien bis zum Tuß des Himálaya. Die Bodengestalt ist aber in China weit mannigssaltiger. Dort der Hauptsache nach nur ein Tiesland und ein Plateau, hier jede mögliche Form des Terrains. An Stelle der wohl sonst übslichen Theilung — Nords und Südchina — oder der Dreitheilung nach den Hauptslässen geben die Erforschungen der Neuzeit eine Theilung

in vier gesonderte Gebiete an die Sand. Wir unterscheiden Gud china, Centralchina, die chinesissiche Tiesebene und das nordwestsliche China oder die vom Hoangsho durchschnittenen Hochsebenen. Guds und Centraschina, die zusammen drei Viertheile des Ganzen ausmachen, haben manches Gemeinschaftliche, sind auch nicht so schort gegen einander begrenzt und können daher zunächst einmal den beiden andern Territorien gegenüber gestellt werden.

Bas icon als Eigenthümlichkeit Chinas überhaupt hingestellt ward, tritt hier in besonderm Maake hervor 1), die außerordentliche Mannigfaltigkeit der Terrainformen, die in regellofer Folge mit einander abwechseln. Das gange Land füdlich des Jangtje fliang ift wefentlich Berg : land, das, im allgemeinen von Welten nach Diten an Bohe abnehmend, noch die Kuite erreicht und durch theilweise steilen Absturg eine größere Ungahl von beffern Safen erzeugt, welche dem Rorden gang fehlen. Die meisten Sohenzuge haben eine mehr oder weniger von EB. nach NO. verlaufende Richtung. Säusig sind sie durch kleinere Querketten verbunden, und dadurch entstehen gablreiche abgeschloffene Thalbeden, die fich hie und da auch ju großern Gbenen ausdehnen. Gben fo fehlt es an Plateaux nicht, aber da feine diefer Formen vorherricht und der Charafter der Landichaft ftetig wechfelt, fo haben wir und ein Gebiet wie das der deutschen Mittelgebirge und der süddeutschen Terraffen und Sochebenen vorzustellen, ein Gebiet, welches erft im Westen die deutichen Berglander an Sohe übertrifft, immer aber noch bis auf die höchsten Erhebungen den Anbau lohnt und auch meift angebaut ift. Insbesondere ist das gange land der Theecultur zugänglich, denn wenn wir nach dem Innern zu Sohen von 2000-3000 m begegnen, fo muffen wir und der niedrigern geographischen Breite erinnern (220 - 320 n. Br.), welche genan mit ber des großen indischen Tieflandes oder Megnptens correspondiert. Alls wesentlich gunftiges Moment tritt nun noch die gesammte Sydrographie hinzu. Die Bahl der selbständigen Fluffe von einiger Bedeutung außer dem Jangtse flang ift gering. Wir finden als solchen nur den Gistiang, der uns durch seinen gradlinigen Berlauf besonders auffällt. Aber fo menig wie das Bett desfelben in einem einzigen Thale zwischen parallelen Retten ruht, fo wenig finden fich im übrigen Gebiete Langsthaler bon größerer Ausdehnung. Cowohl der Sangtfe-fiang felbst als feine gahlreichen Rebenfluffe durchziehen, wie schon ihr vielfach gewundener Lauf zu erkennen gibt, nach einander eine gange Reihe von fleinern Thatbeden, eingeschloffenen Soch= und Tiefebenen, und wenn wir trotdem hören, daß die Etrome bis weit ins Land hinein Schiffbar find, so erftart fich dies aus der ftarten Auswaschung der Durchbruche, durch welche Dieselben von einer Stufe zur andern gelangen. China hat daber in diefem füdlichern Theite, in welchem die Terrainverhältniffe den Bau der Ranale vielfach unmöglich machen, doch ein ausgebildetes Syftem von Bafferftrafen, die

¹⁾ Alls ein gutes Ueberfichtsblatt für Ching fublich bes hoang be empfiehlt fich Rr. 26 (neu) bes Stieler'ichen Schulatlas. Bei einigen Bezeichnungen weichen wir jeboch ab.

seit Jahrhunderten den Berkehr mehr wie die Candwege bermitteln. Rur haben wir hierbei stets an die flachgehenden chinesischen Dschunken zu deuken, mit denen das Bolk so weit nach dem Junern gelangt. Kür Dampsschiffe sind viele jeuer soust schiffbaren Ströme unsahrbar. Wie nun diese zahlreichen Flüsse die Anlage der Reisselder in allen Thalebenen des Gebirgslandes ermöglichen, so haben sie für die Bevölskerung durch ihren außerordentlichen Fischreichthum noch eine ganz besondere Wichtigkeit. Fische und Reis bilden für viele Millionen

die wichtigfte, wenn nicht einzige Nahrung.

Will man Südchina dem centralen Theile gegensiber ftellen, fo fann dies etwa durch eine Linie geschehen, welche vom mittlern Eistiang in einem flachen, der Rüfte parallellaufenden Bogen gum untern Jangtse= tiang gieht. Der füdliche Theil gehört gang dem Flufigebiet des Gi= tiang (Beststrom) an, deffen Quelle noch in Jun-nan liegt; er durchftromt bann die reich angebauten Diftricte von West- und Oft-Ruang (Auang-fi und Auang-tung), vereinigt fich in der Ebene von Canton mit dem fleinen Bestiang (Nordstrom) und bildet mit diesem und bem Enngetiang (Ditftrom) ein Delta, welches die ftattliche Bucht von Canton immer mehr ausfüllt. Der Gistiang bildet gur Reit noch die leichteste Verbindungestraße mit Jun-nan, einer Broving, welche durch den Reichthum an mineralischen Schätzen alle anderen ju fibertreffen scheint, aber für Dampfichiffe hat er fich ebenfalls unzugänglich Canton, der Sauptort des füdlichen China, verdankt feine Bedeutung jedoch nicht dieser westlichen Strafe allein. Es gehen von hier aus noch zwei andere Wege nach Rorden, die einerseits die reichsten Provingen am Sangtfe durchschneiden, dann aber auch die Directefte Berbindung mit den wichtigften Yandschaften des nördlichen China dar-Sie find fast geradlinig und zum großen Theile durch fchiffbare Flüffe bezeichnet. Ueberhaupt ift es bei der Mannigfaltigfeit der Bodengestaltung eigenthümlich, wie dieselbe dennoch eine jo gerade Richtung der Sauptftragen, welche das Land durchziehen, gestattet. Bir werden mehrfachen Beispielen begegnen. Die beiden von Canton ausgehenden verfolgen den furzen Rordstrom, welcher auf einer nicht unbeträchtlichen Rette entipringt, die unfere Karten noch als Raufchan oder Südgebirge bezeichnen und mit den übrigen das Flukgebiet des Sangtje gegen den Zistiang und die fudoftlichen Kuftenftrome ichneis denden Bergguge in Zusammenhang bringen. Es ift dies aber sicher nicht eine Kette, fondern eine Reihe unterbrochener Sohenzüge, wie uns aus der Thatsache flar wird, daß ein Nebenfluß des Gistiang mit dem in den Tungstingsee fließenden Siangstiang (nordwestlich b. Canton) eine Kanalverbindung befitt. Um Gudfuß jenes Gebirges trennen sich die Straken. Die eine führt in nordöftlicher Richtung über dasselbe und erreicht schon nach 25 Meilen bei Kan-tichou (260) den Ran = tiang, welcher die Proving Riang=fi gleich einer Diagonale durch= Der untere Lauf dieses Flusses erweitert sich in einer jener tleinern, rings umichloffenen Tiefebenen deltaartig und bildet ichlieftlich den Bosjangsfee, welcher mit dem Jangtse derartig in Berbindung fteht, daß er gur Zeit des Sochwaffers von letterm beträchtlich erhöht

wird und dann die ganze Sbene unter Wasser sett. Bon diesem Punkte an nimmt der Jangtse tiang eine nordöstliche Richtung an, die Berge treten vom linken User zurück, so daß wir ein zweites langgestrecktes Tiefland unterscheiden können, gleichsam einen Urm des großen chinesischen, mit dem es sich unterhalb Ran-king (32%) vereinigt. Wichtiger noch als dieser Nan-king mit Canton verbindende Weg ist derzenige, welcher von setzterer Stadt direct nach Norden in die centralen Theedistricte führt. Vom Pertiang überschreitet man den kaum 300 m hohen Tscheeling vaß (oder Meisling d. h. Pflaumenpaß) und gelangt alsbald an einen schiffbaren Nebenssuch des bereits erwähnten Siangstang.

Anch der Sian-fiang endigt in einem See, dem Tung-tingfee, der in ähnlicher Berbindung mit dem Jangtse steht wie der Bosjangsec. Der Tungstingsee gehört bereits der centralen Tiefebene an, welche ebenso sehr als das Sauptthor zu den westlichen Gebieten anzusehen ift, wie fie den Vertehr zwischen Rorden und Guden vermittelt. Denn in westöftlicher Richtung wird dieses "Reis- und Fischland" vom Sangtse durchichnitten und der füdlichen Ausbuchtung, die uns gum Tung-tingfee und seinen Zuflussen führt, entspricht im Norden ein längerer, vom Sanstiang durchfloffener Urm; diefer endigt in einer merkwürdigen Senke der nördlichen Gebirgsketten, welche, wie wir sehen werden, eine sehr begueme Verbindung der centralen Gebiete mit dem Norden darbietet. Die Berge, welche die Ebene im Rord= und Gudoften begrengen, laufen gegen den Jangtse in spitzem Bintel zu und scheiden diesetbe auf diese Beije sowohl von dem großen chinesischen Tieflande wie von der kleinern Chene am untern Jangtse. Bene Berge find Austäufer der namentlich im Rorden höhern Gebirgszüge, welche den Rahmen des Theiles von China einschließen, den wir Centralchina nennen. Rach dem Gefagten ift Diefes Beden des mittlern Sangtfe nach Often und Guden nicht derartig geschloffen, daß fich nicht ein lebhafter Bertehr des Innern mit den vorliegenden Ruftenprovinzen entwickeln Anders die West- und Rordseite Centralchinas. Im Westen lehnen fich die beiden Provingen Bun-nan und Grestschuan an das Sochland von Tibet, welches hier von mächtigen Schneegebirgen durchzogen ift, die mit einer Reihe von Parallelketten große Theile jener Provinzen erfüllen und auf den meiften Karten noch mit dem Ramen Bün-ling bezeichnet werden. Diesetben scheinen meift eine nordfudliche Richtung zu haben, und der Jangtse-tiang sowie sein Parallelfluß Ja-long muffen fich durch fie hindurchbrechen. Ihre wilden Thäler bilden daher feinen Zugang jum Innern. Auf den wenigen Begen nach Tibet über Bastang am Jangtse (300) und nach Barma über Talisfu (f. C. 276) hat man mittelft schwieriger Baffe eine große Reihe von Gebirgsrücken zu übersteigen. Die Hochebene von Bünenan, in deren Mittelpunft die Stadt gleiches Ramens etwa 1800 m liegt, ift daber von allen Seiten schwierig zu erreichen, obgleich, wie wir faben, die Proving von einer Menge von bedeutenden Stromen durchzogen wird. Go ist 3. B. Gü tichou, wo die Schiffbarfeit des Sangtse beginnt, nicht weniger als 60 Meilen in der Luftlinie von Bün-nan entfernt, ein Weg, welchen zurückzulegen man 28 Tage braucht.

Eben deshalb tann der die Proving im Guden durchgiehende und in den Bufen von Jong ting mundende Congfa für Jun-nan von großer Bedeutung werden (f. S. 278). - Bei Gustichon (1050 öftl. b. Gr.) empfängt der Jangtic-fiang einen von Rorden fommenden Rebenftrom, welchen wir gleichzeitig als Weftgrenze der als "Rothes Beden" bezeichneten Ofthälfte der Proving Szestichuan betrachten können. Es ift dies der Minstiana. Das Rothe Beden hat die Gestalt eines Dreiecks, deffen füdliche Seite vom Sangtfe, die nördliche oder nordöftliche durch die Ketten des Taspasschan gebildet werden. lettern gehören bereits den bon MB. nach SD. ftreichenden Gebirgen an, welche man als Ausläufer des öftlichen Ruen stün anfieht. das Rothe Beden haben fie die Bedentung, daß fie eine klimatifche Scheide bilden und die falten Mordwinde bon Greetschuan oder dem "Bierftromland" fern halten. Innerhalb der bezeichneten Grenze erheben sich die Berge des Beckens im Mittel faum über 1000-1200 m. Erst die starte Erosion der Flüsse hat die ursprüngliche Sochebene in ein Gebirgstand vermandelt, indem fich diefelben tiefe Thater answulden, deren Coble fich nur 5-700 m über den Meeresboden erhebt. Daher auch hier wieder die Schiffbarkeit der gahlreichen Flugadern bis in das Quellgebiet hinauf. Gine ausgedehnte Ebene befitzt das Rothe Beden in der von Tiching tu=fu, die über 100 DM. groß ift und nur 500 m über dem Meere liegt. Bei ihrer geschützten Lage und reichen Bemäfferung ift fie eine der fruchtbarften und reichften Gebiete Chinas. Es ift der Min-fiang, der fich in derselben in ein ausgebreitetes Det von Bafferläufen spaltet, welche die gange Ebene durchziehen. Sie fammeln sich am untern Rande berselben in zwei Parallels flüffen, die nun in 10 Meilen Entfernung und durch Gebirge getrennt dem Jangtse zueilen. Gin lettes Glied des centralen Chinas ift endlich das Flungebiet des wichtigen San-kiang, vom Rothen Beden durch den Laspasschan getrennt und im Gudoften in die große centrale Tiefs ebene übergehend, welche wir bereits ffizzierten. Erft nördlich diefes Fluffes gelangen wir an den hauptfächlichsten Ausläufer des Küen-fun, der als die Naturgrenze Siid = und Nordchings bezeichnet werden kann. Es ift diefes eine geschloffene, weftöftlich ftreichende Rette von Schneegipfeln, welche in unmittelbarem Bufammenhang mit dem ofttibetischen Küen lün steht und allmählich sich fentend im Often erft im Meridian des Tungstingsees (ea. 1130 öftl. v. Gr.) endigt. Altere europäische Karten belegen dieselbe mit dem Ramen des Be-ling oder Nordgebirges, der jedoch heute mehr und nicht den einheimischen Plats macht. Mis folde find für den westlichen Theil der Name Tfing-ling-fcan, für den östlichen Fu=niu=schan gebräuchlicher. Der erstere rührt von dem wichtigen Tfing=ling=Baffe (1800 m) her, welcher fast die ein= zige westliche Berbindungoftrafe von Dit Sze tichuan und dem obern That des San-tiang nach Nordchina und insbesondere nach der atten Metropole Gienganefu bildet. Beit beguemer ift die Baffage über das Cstende des Fu-niu-schan. Man benennt diese taum 450 m hohe Einsentung wohl nach der am Südfuß des Passes gelegenen Stadt Man=tichao (33 0 n. Br., 1130 ö. v. Gr.). Beiter im Diten fällt

dann das Gebirge steil ab, so daß hier die centrale Tiefebene durch eine Lücke mit der großen chinesischen in Berbindung steht. Die Ketten, welche diese Lücke im Csten begrenzen, tragen bereits den Charakter der Mittelgebirge, erheben sich kaum bis 1500 m und ziehen südöstlich bis zum Jangtse-kiang. Ihre letten Söhen lassen sich noch bei Nan-king erkennen.

Für den füdlichen Theil der dinefichen Diefebene haben wir damit bereits die innere Grenze bezeichnet. Rur im Mündungsgebiet des Sangtje geht fie noch ein beträchtliches Stud nach Guden; benn erft auf dem füdlichen Ufer der stattlichen Sangetichou Bucht (300) erreicht fie ihr Ende. Rach Rorden fpitt fich die Ebene allmählich ju, indem die Rufte nach Weften gurudweicht, die Gebirgelander Rordchinas aber gegen Diten vorriiden. Go endet fie in der Cbene von Besting (40%) unweit ber großen Mauer. Rach dem Meere zu erfährt das Tiefland eine einzige Unterbrechung durch die tahlen Berge Echantungs (bis 1200 m), die wie von einer Gabel von dem alten und neuen Lauf des Hoangsho umschloffen werden. Die Gebirge, welche die eigentliche Salbinfel erfüllen (1900 m), find durch einen völlig ebenen Bithmus, welcher die frubere Meeresftrage zwischen dem Golf von Bestichili und dem gelben Meere andeutet, von jenen die innern Theile ber Proving einnehmenden getrennt. Das Tiefland felbst gieht sich dann noch durch 10 Breitengrade hindurch (30 - 40 °) und ftellt mit feinen 10000 DM., auf benen wohl 150 Millionen Menschen - halb fo viel wie in gang Europa - wohnen, ficher das am dichteften bevölferte Bebiet der Erde dar. Reben den oft genannten Sauptitromen durchgieben es gablreiche Flüffe, welche dem Beftrand der Gbene entquellen und ein Snitem von Bemäfferunges und Schiffahrtetanalen ermöglichen, wie es an Grokartigfeit alles übertrifft, mas der Urt je in Europa geleiftet ift. Beiches Bert der Belt konnte fich 3. B. mit dem Raiferkanal vergleichen, der in einer Länge von 150 M. (= derjenigen der Elbe) das Land von Sangetichou (30%) bis nach Tientfin am Peisho (39%) mit einer von 50-300 m wechselnden Breite durchzieht und zu beffen Speifung ein mächtiger Gluft abgeleitet ift. Er ift am Ende des 13. Jahrh. und gwar hauptfächlich deshalb angelegt worden, um die Behnt= und Binsfruchte (insbesondere den Reis), welche eine Saupteinnahme der Regierung bilden, ficher im Binnenlande ohne die Benutung des Meeres nach Pe-ting, dem Megierungsfitze, ichaffen gu können. Daher mar Tiëntfin früher mehr als Endstation des Kanals, benn ale Sechafen, der Schlüssel von Pe-fing. Die Erbauung eines folden Bertes unweit der Rufte ift zugleich ein Beweis der geringen Reigung und des mangelnden Geschicks der Chinesen für die Zeeschifffahrt, wenn auch die Ungunft des flachen Strandes auf der gangen Erstredung fie gerade hier besonders gurudichreden mochte. Auf den Raifertanal ift endlich die eigenthümliche Thatfache gurudguführen, daß in der gangen Proving Pestichili taum ein Strom die Rufte erreicht. Sie haben ihm fast fammtlich ihren Tribut gablen muffen, und der bon Norden kommende Peisho (weißer Strom) nimmt bei Tientfin alle Abern in fich auf. Diefer lettere ift gleichsam die Fortsetung des Raijertanale, da er bie in die Rahe von Besting ichifibar und die

Hauptstadt selbst durch einen Schleusenkanal mit ihm verbunden ist. Abswärts ist der Peisho für Dampser jeglicher Größe besahrbar. Daher gewinnt Tiëntsin jeht als Seehasen große Bedeutung, und wenn wir hören, daß der Kaiserkanal in den tehten Jahren der innern Kriege vielsach gelitten und durch die Umänderung im Lause des Hoangsho, von der noch die Rede sein wird, einen Theil seines Speisewassers verloren hat, ja daß er theilweise trocen gelegt ist, ohne daß man Anstalten machte die Schäden wieder auszubessern, so müssen wir daran erinnern, daß er seine Bedeutung durch die Erössnung der Tampsschiftshrt an den chinesischen Küsten verloren hat. Der Reis sommt jeht meist zur See in den Peisho: nur im Winter ist dieser Zusuhrsesse in Folge des

Zufrierens des Fluffes auf einige Monate unterbrochen.

Co bleibt noch der meftliche Theil Nordching gur Betrachtung Heber die durch ihren Kohlenreichthum ausgezeichneten Gebirgsfetten, welche die Tiefebene nördlich vom Sognasho icharf begrenzen, gelangt man zu den ausgedehnten Plateaux, welche fich in Stufen verschiedener Sohe bis an den Rand der Gobi und des Gebiets des Rufu-nor hingichen. Diefelben fönnen als ehemalige Theile des centralafiatischen Salisteppenlandes aufgefaßt werden, die mit Ceen erfüllt waren, wie jenes noch heute ift. Erft nachdem sich lettere zu Flufadern vereinigt hatten und das Erdreich auszulaugen begannen, war der Boden der Cultur zugänglich geworden. Der letztere ift hier bis zu den höchsten Sohen hinauf mit einer lehmartigen, porofen und zerreiblichen gelben Erde, dem Log, bedectt. Der log pragt dem gangen lande den eigenthumlichen Charafter auf, eben so wie der gelbe Kluk ober Hoang : ho selbst durch ihn seine Farbung erhält. Bo er genugende Bemäfferung findet, ift er außerordentlich fruchtbar und leicht zu bebauen, aber bei der Leichtigkeit, mit der er in tiefe Alufte zerspaltet und von fliefzenden Waffern ausgewafchen wird, bietet jede Löhlandschaft, auch wenn fie fich eben ausbreitet, dem Bertehr die größten Schwierigkeiten dar. Denn jene Berflüftungen gieben fich mit fteilen Banden meilenweit bin, gleich ben Canons des Coloradofnstems auf den Sochebenen Mordameritas (f. S. 152). Daher bewegt fich der Berfehr in diefem Gebiete in wenigen uralten Wegen. Der wichtigfte unter diefen führt von Be-ting füdweftlich in das Beden des Weisho, welcher dem Hoangsho von rechts gerade an feinem ichariften, nach Diten gebogenen Anie gugeht. Linie ift in der Proving Schan-fi ichon durch einige Thalmulden bezeichnet, welche der Fonn=ho (Fuen=ho) entwäffert. 600-800m hoch und find bon dreifach höhern Gebirgen umgeben. Den letten Bintel des Hoang : ho Anies füllen die ergiebigften Calggebirge Chinas aus. Bei der Feftung Tung fuan ift der Kreugungspunkt der beiden Sauptstrafen im nördlichen China, jener von Be-fing durch das Bei-Beden und den Tfing-ling-Paf nach Sze-tschnan und einer westöftlichen, die durch das Ju-Thor (f. C. 259) aus der Chamo über gan am Hoang = ho gleichfalls das Wei = hothal in feiner gangen Länge durchzieht, und über die Löfthöhen, durch welche fich der gelbe Strom gulett nach Often hindurchbricht, die dinefische Gbene erreicht. Die Bedeutung des fruchtbaren Thales des Bei-ho, in dem fonft fo

gebirgigen Nordwesteing, spiegelt sich ab in der Geschichte der alten Landes-Bauptstadt Si=ngan=fu, die trot gabireicher Rampfe, welche fie bei den Ginfallen der Steppenvölker zu erdulden hatte, und trotedem fie feit Jahrhunderten des Ranges der Reichshauptstadt entfleidet ward, fich doch immer noch in gleicher Blüthe erhalten hat. Bur Erflärung diefer Thatfache muffen wir noch auf die Verhältniffe des großen bom Soangho an drei Ceiten umfloffenen Gebiets aufmertfam machen, welches von quer durchstreichenden Söhenzügen besetzt zu sein scheint. lettere wird ber Suden von dem niedrigern Rordplateau - dem Lande der Ordos - gefchieden, das schon nicht mehr zum eigentlichen China gerechnet wird; auch ift es durch die große Maner ausgefchloffen worden. Das Thal aber des Boangeho hat fich überall als unpaffierbar gezeigt. Hufer dem oft erwähnten Can in Ran-fu findet fich an feinem Ufer faum ein Ort von größerer Bedeutung. Der Schlüssel zu dem von ihm durchflossenen Gebiet ist folglich nur die durch Tung-kuan bezeichnete Stelle am letten Anie.

Unter der Mandichurei im weiten Ginn versteht man das Bebiet im Often des Chingangebirges zwischen dem 40. und 55. Parallelgrad. Dasfelbe hat eine rhomboidische Geftalt, ift im Innern gröftentheils ein niedriges Flachland und an den vier Seiten von Bebirgszügen umrahmt, die nur an wenigen Stellen die Ebene bis an die Rufte herantreten laffen. Gine folde findet fich im Guden gwifchen den vielleicht bis 3000 m aufragenden Gebirgen, welche die Befinger Ebene im Rordoften begrenzen, und den Ketten der fpit auslaufenden Halbinfel Liao tung. Bon Be tichili ift diefer füdlichste Theil der Mandschurei durch Bergterraffen getrennt, die nur einem schmalen Rüftenftreifen Raum laffen. Der Rüfte parallel geht eine Fortsetung der großen Mauer in Form von Baliffadengännen über die Söhen und zicht das untere Beden des Liao=ho feit Jahrhunderten in die Grenzen des dinefischen Reiches, mit beffen nordlichen Theilen es tlimatifch übereinstimmt. Gin flacher Rücken trennt die Ebene des Liao = ho bon der Prairie der centralen Mandidurei, die im Mittel kaum 200m hoch fein mag. Strahlenförmig laufen in ihr die Quellfliffe des Sungari, eines durchweg für Dampfichiffe befahrbaren Rebenftroms des Umur, zusammen. Ja die letztern find schon bis nach Tsitsitar (156m) gekommen. Zwischen Sungari und Amur und nördlich von diesem ist das Land mit dichtbewaldeten Bergen besetzt, in denen fich daber alle Anfiedelungen der Bewohner nur an den Fluftläufen entlang gieben. 218 Rordgrenge fann das westöftlich ftreichende Stanowoi= Webirge angesehen werden, das zwei Jahrhunderte lang auch die politische Grenze zwischen China und Rugland bildete, bis letteres in der Mitte unseres Säculums den nördlichen und öftlichen Theil der Mandschurei feinen afiatischen Befitungen einverleibte. Der Rufte entlang läuft von der Amurmundung bis zur Sudspite von Korca ein fteil jum Deere abfallender Gebirgszug, der die Mandichurei freilich bom Berkehr mit der See trennt, aber dieselbe andererseits den ungunftigen Ginfluffen der talten Meeresftromungen, welche die Rufte begleiten, entzieht. Die nördliche Rette, die man Sichota Alin ober

das Tatarische Gebirge nennt, erreicht in ihren Gipfeln kaum 1500 m. Der innere Absall desselben bietet vortresslichen Ackerboden, der nur der Einwanderer harrt. Insbesondere zeigen sich die Verhältnisse günstig an den Usern des gleichsalls sahrbaren Ussuri, der jetzt die Grenze zwischen der russischen Küstenprovinz und der Mandschurei bildet. Er ist der Aussluß des beträchtlichen Chankasees (49 m hoch), von dem aus man über eine nur 180 m hohe Senke im Küstengebirge zu der Vucht Peters des Großen gelangt. Dieser durch den russischen Hadiwostof bezeichnete Punkt bildet demnach, insbesondere im Anschluß an den Ussuri, das eigentliche Eingangsthor in die Manshschurei und das Amurgebiet. Die Halbinsel Korea hat im Westen des steil zur Cstküste absallenden und die zu 2000 m in den Gipfeln

aufsteigenden Bebirges nur tleinere Ebenen.

So ist also die festländische Seite des Japanischen Meeres in einer Beise geschloffen, wie taum irgend ein Ufer eines Binnenmeeres der Erde. Bie demnach die continentale Bevölferung hier durch nichts auf die See gelockt wurde, so läkt sich auch die Abgeschloffenheit Japans durch den Mangel eines einladenden Gegengeftades erflaren. Wie anders in dieser Beziehung die offenen Küftenniederungen Frant= reichs und der germanischen Tiefebene gegenüber der Gud= und Oft= fufte Grofbritanniens, mit beffen Lage wir diejenige Japans bereits verglichen haben (f. C. 252). Rur bei der größten Unnäherung des Festlandes und der Inselgruppe im Guden fand daher feit Sahrhunderten eine Berührung der Bevolkerungen ftatt. — Auf den Japanifchen Inseln nimmt das Gebirgsland reichlich die Hälfte des gesammten Flächeninhalts ein. Auch ift es über das gange gand hin vertheilt. Aber es besteht nicht aus einem einzigen Gebirgszuge, sondern man unterscheidet eine gange Reihe von Retten, bei denen eine nordsübliche Richtung vorherricht. In der Mitte der Insel Nipon erheben sie fich bis gur Schneeregion, werden aber von einzelnen Bultangipfeln, an denen Japan fo reich ift, noch überragt. Unter diefen gilt der Fusi-jama südw. von Tofio (*3729m)1), der im Jahre 285 v. Chr. plöplich aus der Erde emporftieg, als Culminationspunkt. die Richtung der Gebirge wird die Querpassage über die Inseln erschwert, aber gerade da, wo Nipon nach Westen umbiegt, finden fich in den Thalebenen zwischen den Parallelketten leichte llebergänge von der nördlichen gur füdlichen Rufte. Im allgemeinen begunftigt die Bodenbeschaffenheit Japans, ebenso wie seine horizontale Configuration die Zerspaltung des gangen Gebietes in eine Reihe fleinerer Probingen mit natürlichen Grenzen, theils fleinere abgeschloffene Plateaux von 600-700 m Sohe, theils folche, die nach der Rufte hin offen find. Die meisten der letten eignen sich in Folge reicher Fluffnsteme vortrefflich jum Anbau des Reis in den Riederungen.

Die große oftsibirische Halbinfel gehört zum größern Theile schon Nordasien an. Gin nirgends unterbrochener Gebirgsrücken,

¹⁾ Fruhere Meffungen geben ibm eine um 600m größere Bobe. Siehe über bie neuefte von Anipping Rehms Geogr. Jahrb. V. 1874. C. 268.

der allmählich nach Siten an Höhe abninmt (2000—1000 m), durchszieht sie, wie es scheint, in ihrer ganzen Länge. Dies ist das Stasnowois Gebirge, dem wir bereits als nördlicher Scheide des Umursbeckens begegneten. Dort lief es streng westöstlich. Hart an der Weststüfte des Schotstischen Meeres biegt es nach N.C. um und nimmt erst nördlich der Stadt Ochotst die ursprüngliche Richtung wieder an; hier jedoch läßt es einer 20 M. breiten Küstenniederung Platz, während es im Westen dem Strande so nahe tritt, daß die Duellen der Maja, die zum Flußgebiete der Lena gehören, kaum 10 Meilen von der Küste entsernt sind. Weiter im Osten läßt es sich als wasserschender Rücken bis in die Tschuftschenen Salbinsel versolgen. — Als ein isoliertes System sind die Gebirge Kamtschafta's aufzusassen, durch eine Reihe von mehr als 40 stattlichen, bis weit in die Schueeregion aufragenden Vulfanen ausgezeichnet. Vetzter liegen der Sitsüste nahe; als der höchste gitt der Kliutschen (4804 m = dem Montblane). Die innere Seite der Halbinsel ist slacher.

Mordafien ift nur in der öftlichen Balfte gebirgig. dehnen fich hier weite Blateauflächen von geringer mittlerer Erhebung nach Morden aus, auf denen gablreiche Bergrüden fich nach allen Richtungen hinziehen und, während fie dem Vertehr teine bedeutenden Schwierigkeiten entgegenstellen, den Flukläufen oft die eigenthümlichste Bendung geben. Die Bafferscheiden ber großen Stromfnsteme find hier daher häufig äußerst gewundene Linien. Um besten bezeichnet man die Plateaux nach den fie durchziehenden Flüffen, deren geschützte Thaler allein einigen Aderban gulaffen, mahrend bas Bergland im übrigen nur die Jagdgrunde der Belgjäger abgibt und an den offnern Stellen die Wohnstätte nomadifierender Renthierhirten ift. Den wenig geneigten innern (nordwestl.) Abhang des Stanomoi-Gebirges nimmt das Aldanplateau ein. Heber dasselbe führt von Sakutst (98m) die Sauptftrafie zur Rufte des Ochotskischen Meeres, nämlich einmal nach Ochotst (Sohe des Paffes 1200 m) und dann an der bereits erwähnten Maja entlang (Maist am Ginflug in den Aldan 150m) nach Ajan. Im Beften ichließt fich an das Aldanplatean dasjenige des Bitim, beffen Flufigebiet von dem des Umur nur durch niedrige Sobenguge getrennt ift, welche das Stanowoi- Bebirge mit dem Jablonoi-Gebirge in Berbindung seten. Das lettere ftreicht als schmale Rette von mäßiger Söhe (1500 m) von RD, nach SB, und steht im S. mit einer hohen Berggruppe in Berbindung, welche ihre Ausläufer in die Gobi hinabsendet. Gie gipfelt im Cochondo (2453 m), an welchem zwei Flüffe entspringen, die fich zur Schilka, dem einen Quellstrom des Umur, vereinigen. Durch reichlichere Bewässerung ift dieser südoftliche Theil Dasuriens oder Transbaitaliens, welchen im Often die Ausläufer des Chin-gan begrenzen, fehr bevorzugt gegen die füdliche Steppe. Daber eine ftartere aufaffige ruffifche Bevolterung, welche zugleich der Ergreichthum des Jablonoigebirges angog. Bom Gudende des Baitalfees gieht die Sauptvertehröftrage öftlich über das leptere hinweg (Pashöhe 1220m) nach der Bergstadt Nertschinst an der Edilfa (444 m).

Das Bitim=Blateau ift im DB. mit höhern Gebirasingen befest, welche der Sablonoikette parallel laufen, fich aber alsbald ivalten und den langeftredten Baifalfee (634 DDt., 390m) fo eng einschließen, daß feine fteiten Welsufer ohne bedeutende Unfiedelungen geblieben find. Auf dem Beftabhange des den See begrenzenden Baitalgebirges (1200 m) entspringt die Vena, so daß Lena und Witim den See wie die Arme einer Bange umflammern, während die Quelle der Angara, die von Rorden in ihn hineintritt, nur wenige Meisen vom mittlern Witim entfernt ift. Wichtiger ift für diesen großen Albensee der Zufluß der Selenga, die er von SD. empfängt. Ihr unteres Durchbruchsthal gewährt der großen weftöftlichen Berfehroftrage, die hier den Baifalfee überschreitet, einen beguemen Zugang nach Often. Aber da ihre Quellen, wie wir bereits früher fanden (f. C. 260), auf den Sohen liegen, welche den flachen Rordrand der Bifte Gobi bilden, fo hat das Thal der Selenga eine noch größere Bedeutung für den Berfehr durch lettere hindurch nach China. Wir haben daher hier daran zu erinnern, daß das Steppengebiet an ihren Ufern weit nach Dt. vordringt, wodurch die Lage der berühmten Sandelsplätze Riachta und Maimatschin bedingt Der Mündung der Selengg gegenüber findet der Durchbruch des Ausfluffes des Baitatices unter dem Ramen der Angara oder obern Tungusta ftatt, an welcher Irfutst (370 m) gelegen ift. Südufer ift bereits von hohen Ketten umgeben, die fich als Sajan= ifches Gebirge bis zum Beniffei hinziehen. Die öftliche Rette endiat im Culminationspunft des Gebirges, dem Muntu Cardif (3490m). Er ift ein eigentlicher Anotenpuntt der Ondrographie diefer Bebiete. 3m D. entströmt ihm der Brint, der in furgem Lauf die Angara bei Brkutst erreicht. Um Sudfuß breitet fich der große Alpensee Koffogol (1680 m) aus, welcher ber Selenga einen Zufluß liefert. Beftufer diejes Sees fett die zweite Kette des Sajanischen Gebiraes an, welche in einem weiten nach Guden geöffneten Bogen bis gum Durchbruch des obern Jeniffei als Baffericheide verläuft. Diefelbe umrahmt mit dem füdlichen Jan-nugebirge, welches einen Urm gum Koffo-aol fendet, das Quellgebiet des großen fibirifchen Fluffes, dort von den Mongolen Il (u - f hem genannt, ein Gebiet, das noch den Steppencharafter bes Sudens trägt und niemals ein Gingangsthor in die füdlichen Beden abacgeben hat. Trot feiner nach N. (bis 540) vorgeschobenen Lage ift das fdwer zu paffierende Cajanifche Gebirge feit dem Bertrage von Nertschingt (1689), der die Grenzen zwischen China und Ruftland querft genauer bestimmte, feste Grenze geblieben, während fie im Weften und Often immer weiter nach Suden gurfidverlegt ward. Das Plateau im R. des Gebirges ift eines der mafferreichften Gebiete Sibiriens.

Zwischen dem obern Jenissei und Irtisch erhebt sich als letztes größeres Gebirgsspstem Sibiriens der Altai; derselbe sendet seine zahlreichen Ketten nach allen Seiten hinaus, so den Alastau nach R. dis nach Tomst, das Tansnugebirge nach Often. Süblich des 500 nimmt es den Charafter eines wilden Alpenlandes an, dessen höchster Gipsel (Bjelucha 3352m) noch 1000m in die Region des ewigen Schnees hineinragt. Die tiese Lage des letztern, die gegen die

gleiche am Munku = Sardit (3200 m) und den 50 füdlicher gelegenen Djungarischen Alatau (3500 m) um 1000-1200 m gurudweicht, rührt davon her, daß der Altai durch vorgelagerte Retten, wie den nach SD. ftreichenden Eftag-Altai u. A. bor dem austrodnenden Klima ber centralafiatischen Plateaux ichon mehr geschütt ift. Der Reichthum an edlen Metallen hat am Altai icon in uralten Zeiten Bergwerke entstehen lassen, die später verlassen, von den Russen aber wieder aufgenommen find. Huffer gabireichen fleinen Bergwertsorten im Innern Des Gebirges ift fo auch Barnaul am Db. als Git Der Bergmertsbehörde, mit großen Schmelzwerken entstanden. Bis vor funfzig Sahren wurde Gold und Silber nur durch Bergbau gewonnen; dann erfannte man das Vorhandenjein bon Goldfandablagerungen im Schutte der hiesigen, wie aller sibirischen Flüsse vom Ural bis zur Leng bin. Das war der Anfang der in diesem Jahrhundert durch die fernern Entdedungen in Californien, Auftralien, Reu = Seeland 2c. fo gefteigerten Goldproductionen. - 3m Guden hangt der Altai nur lofe mit der westöftlich ftreichenden Rette des Tarbagatai gusammen, indem, wie schon S. 260 nachgewiesen ward, der schwarze Irtisch die verbindenden Rücken durchbricht und einen beguemen Ausgang aus dem centralafiatifchen Beden bietet.

Bestsibirien zwischen dem Ural und Jenissei gehört der sibirischen Tiefebene an. Die Orte Semipalatinst am Irtisch (231 m), Barnaul (129 m), Tomst (91 m) und Krajjuojarst (am Benissei (147 m) bezeichnen ihren südöstlichen Rand. Den Rorden der Ebene nehmen die Tundren ein, in denen der flache, verfumpfte Boden ju einem großen, im Commer mit ungahligen Baffervogeln bedectten Morafte wird, welcher fich langs der Ruften des Gismeeres in einer Breite von 50-100 Meilen bis jur Tichuftichen - Salbinfel fortfetet. Unter dem Polarfreis beginnen die Balder, die nach Guden allmählich dichter werdend das große sibirische Sagdgebiet darstellen, das die Belgjäger durchichwärmen. Zwischen diefen ausgedehnten Baldftrecken finden sich nur wenige Eulturogien, obwohl sich der Boden für Europäische Getreide-Arten noch eignet. Südlich Tobolst folgt jedoch ein 50 Mln. breiter, die Ebene quer durchziehender Streifen, welcher dem Acerban in ausgedehnterem Make gewonnen ift. Es ift dies zugleich die Bouc. durch welche der fibirische Sandelsweg gieht, eine Bolter- und Culturbrücke zwischen dem Ural und dem ebenjo anbaufähigen Altai. Rach Süden ift diese Ackerbauregion giemlich scharf begrenzt. Es verschwinden unter dem 55. Parallelgrad (Omet) die Balder ebenfalle, um einer Salzsteppe Platzu machen, die insbesondere zwischen Irtisch und Ob mit gahlreichen Salgfeen befett ift. Man nennt fie nach den heutigen Bewohnern die Rirgifen Steppe. Im Sommer stellt fie ein üppiges Grasmeer dar.

Das Uralgebirge der spätern Betrachtung bei Europa vorbeshaltend, wenden wir uns sosort zur Tiefebene von Turan, zu der uns eine äußerst niedrige Schwelle an den Quellen des Tobol und Ischim aus der Kirgisensteppe führt. Obgleich größtentheilsebensallseine Salzsteppe, unterscheidet sie sich von jener in ungünstiger

Beife dadurch, daß fie an vielen Stellen den Charafter der Bufte traat. Am ausgedehnteften find die Buftenftriche zwischen den Fluffen Sur und Amu und insbesondere im Guden des lettern, wo man fie Die Turkmenen wüfte zu nennen pflegt. 3m weitern Ginn umfaft Dieje Tiefebene Die gange fog. Aralo & aspifche Gente. Es gehört ihr alfo noch das Steppengebiet im Norden des Raspischen Meeres und diefes felbft an. Das Raspifche Meer ftellt gleichsam die tieffte Stufe der Gente dar, da fein Spiegel befanntlich (f. G. 31) 26m unter Dem des Schwarzen Meeres gelegen ift. Diefes größte aller Binnenmeere (8000 - M.) ift in feiner Nordhälfte gwischen der Mündung des Teret im 28. und der weit vorspringenden Salbinfel Mangifchlat im D., welche die "Todte Bai" (Mertwni Rultuf) bom Saupttheil abtrennt, außerordentlich flach. Ein weiteres Sinken Des Meeresspicaels um faum 10m würde das gange Gebiet troden legen. Anders die Südhälfte, die in zwei tiefen Mulden bis 800 m finkt und dadurch beweist, dan fie nicht eine einfache Fortsetzung der großen turanischen Cbene ift. Neben mannigfachen Erscheinungen ber organischen Ratur, wie besonders der Fischfauna, läßt auch der Saly gehalt des Raspifchen Meeres auf einen früheren Zusammenhang mit dem Aralfee und dem Schwarzen Meere fchliefen. Benes befitt 1,5, der Aralfee 1,3 Procent fefter Beftandtheile, gegen 1,8 beim Schwarzen Meer (f. C. 46). Die erftern faßt man als Refte eines chemaligen mit dem nördlichen Gismeer verbundenen Meeresarmes auf, deffen Umfänge allmählich durch die in diefen heißen Steppengebieten fehr beträchtliche Verdampfung bis auf den Puntt zusammen schwanden, auf welchem ihr die noch immer beträchtlichen Bufluffe das Gleichgewicht hielten. Bei der großen Längenausdehnung des Kaspischen Meeres -dasselbe gieht fich durch 10 Breitengrade hindurch (370-470) - hat es in unserer Zeit, wo die Dampfschiffahrt auf ihm eingeführt ift, große Bedeutung für die Verbindung der fautasischen Gebiete mit dem Rorden gewonnen, zumal fich die große, bis weit hinauf schiffbare Bolga in dasselbe ergieftt. Dach Often fehlt heute freilich jeder bequeme Zugang. Es lagert fich das breite, ode Uft = Urt = Plateau (200m), das im Guden in die Turkmenen Bufte übergeht, zwischen das genannte Meer und den Aralfce, und der einstige Lauf des Amu, beffen troden gelegtes Bett man genau durch die Bufte hindurch bis zum Raspifchen Meer verfolgen fann, gibt jest fein Baffer nur an den äußerft flachen Aralfee ab. Den lettern betrachten wir als die zweite Stufe der Aralo-Raspischen Cente. Da er 48m über dem Ocean 1) fiegt, fo ift er ichon 74 m fiber dem Spiegel des Raspischen Meeres gelegen. Im Guden desfelben begegnen wir der erften Culturlandichaft in bem weiten Gebiete, nämlich Chima am linten Ufer des untern Amu, welche ihre Existenz allein diesem Flusse und den gablreich von ihm abgeleiteten Bemäfferungsfanalen verdanft. Diefem Entzichen bes

¹⁾ Nicht 8 m, wie wir irrthumlich C. 31 noch nach ben altern Meffungen fieben ließen. Das Nivellement von 1874 ergab 48 m. Bergl. Petermann's Geogr. Mittheil, 1875. C. 310.

Baffers auf den Feldern von Chima schreibt man auch die Austrocknung jenes Amuarmes zu, welcher noch bis ins 15. Jahrh. n. Chr. einen Theil des Wassers ins Kaspische Meer führte. Gegen Often treten die Culturlandschaften immer häufiger auf, doch liegen die meiften derfelben icon nicht mehr in der eigentlichen Tiefebene, 3. B. Samarfand 627 m, Tafchtent 427m, das Ciebenftromland im Often des Balfaichfees (238m) gegen 400 m hoch. Es ift ichon darauf ausmerksam gemacht, daß durch die Beriefelung der Welder in diefen Dafen viele Klüsse vollständig aufgebraucht werden und daber in der Büste ober fleinern Seen versiegen. So endigt der Tichn (f. S. 261) (im Norden des Sur) in einem Salfumpf; ebenfo erreicht ber Serafichan nicht den Amu, da in der Umgebung der Stadt Buchara fein Baffer in gablreiche Kanäle vertheilt wird. Rur die ungeheure Baffermenge, welche Enr und Amn aus den Sochgebirgen herabführen, läft fie bis jum Aralfee gelangen. In der Geschichte der Turanischen Cbene ift ber Gegenfat zwifden Steppe und Culturlandichaft icharf ausgeprägt durch die Rampfe der friedlich anfaffigen, ursprünglich verfischen Stadtebevölferung, der Tadichits, mit den wilden türkischen Raubhorden der Bufte, welche gegenwärtig jum Theil noch das Land beherrichen.

5. Borderasien nimmt seinem Areale nach kaum den sechsten Theil des asiatischen Continents ein, nach der Zahl seiner Bewohner etwa den fünfundzwanzigsten. Dieses Berhältnisses sollte man sich mehr und mehr bewußt werden, um nicht die Bedeutung dieser Gebiete auf Kosten der übrigen Landstriche Asiens zu überschätzen. Gewiß widerspricht dasselbe der noch vielsach üblichen Scheidung Asiens in zwei als ebenbürtig bezeichnete Theile — Borders und Hinterasien. Es ist diese Trennung lediglich eine Ueberlieserung aus dem Aiterthum, von welcher sich die heutige historische Geographie noch nicht zu lösen versmag, indem sie den großartigen Entdeckungen der Neuzeit und der Erschliesung der süds und oftasiatischen Culturländer nicht die gebühs

rende Beachtung ichenft.

Mls Saupttheile Vorderasiens unterscheiden wir das Sochland von Vorderafien im engern Sinne und dasjenige von Arabien. Das erstere umfaßt etwa 60000 - Meilen, von denen 47000 auf das Hochland von Fran, 13000 auf Armenien und Kleinafien fommen mögen. Unschaulicher wird die horizontale Ausbreitung dieser Gebiete, wenn man bas Pranifche Sochland junächst nicht über die Linie der größten Unnäherung des persischen Golfes und Raspischen Meeres ausdehnt. Alsdann fann man demfelben eine trapesformige Beftalt zuschreiben, deren parallele Seiten durch den 25. und 36. Parallels grad gebildet werden. Die weftoftliche Erftredung übertrifft die Breite bes Sochlands nicht gerade bedeutend. Beftlich von Teheran fteht dasselbe durch eine schmalere Sochebene, welche allmählich in diejenige von Aderbeidich an übergeht und fich von Gudoft zu Rordweft gicht, mit dem armenischen Sochland in Berbindung. Diefes lettere bringen wir mit dem fleinasiatischen in unmittelbaren Zusammenhang, jo daß das dritte Blied des vorderafiatifchen Sochlands einem langgeftrecten Rechteck zwischen dem 37. und 42. Parallelgrad gleicht.

Die Berknüpfung Borderafiens mit dem Sochlande von Centralasien wird hergestellt durch den Sindukusch, den Baropanisus ber Alten, ber von dem colossalen Gebirgefnoten, in welchem fich mit ihm Pamir, Rüen-lün, Karakorum und Simalana vereinigen, nach Südwesten gieht. Der öftliche Theil dieses Gebirges, welchen noch tein Europäer überschritten, ift noch wenig befannt. Aber aus der Sobe der Baffe, welche von Rafiriftan im Suden oder dem Thale Des Runar, Der fich in den Rabulftrom ergieft, nach Badachichan im Norden oder jum Drus führen, darf man ichliefen, daß die Gipfel des Sindufusch benen des Simalana wenig nachstehen. Bene Baffe liegen nämlich theilweise mehr als 5000m hoch. Im Westen ift das Webirge niedriger. Es endigt mit dem Massib des Robibaba (5200 m), Durch die Lude gwischen diesem und dem eigent= öftlich bom Rabul. lichen Sindutufch führt die Strafe von Rabul (1950m) in etwa 3600 m Sohe nach Bamian (2600 m), die als der beguemfte Bag über Daher die große Bedeutung diefes Baffes bon das Gebirge gilt. Bamian (Alexandrea ad Caucasum?) in der Geschichte Mfiens, indem die weltgeschichtlichen Berührungen zwischen dem Guden und Morden durch diese Erdstelle vermittelt wurden. Heber den Sindukusch schritt das damals noch ungetheilte Bolt der Arier aus feiner Beimat am Jarartes, um Berfien und Indien in Besitz zu nehmen; bier baueten die Perfertonige später jene berühmte Konigoftrage, deren großartige Steinbilder (Topes) noch jetzt erhalten find, um fich die Berbindungen mit den reichen Provinzen Battrien und Sogdiana, der Beimat des ächt perfifchen Boltsthums, zu erhalten; fpater überschritt Merander der Große den Paropanisus, um dieselben Provinzen zu erobern, und in der neuern Zeit drangen Tamerlan (1398) und später (1525) sein Entel Baber auf diesem Wege nach den afiatischen Gulturlandern bor. Das reichbemäfferte, fruchtbare und malerische Sochthal von Rabul war aber nur die erfte Station auf diesem Bege. Bahrend fich nun nordöftlich desfelben die Ausläufer des Sindukufch als wildes Gebirgsland ausbreiten und füdoftlich die Rette des Safid-toh zu den das Bochland begrenzenden Randgebirgen hinüber leitet, bietet das Thal des Rabulstromes selbst den Zugang nach Indien. 3a es ist diese Stelle nicht nur der einzige begneme Weg, durch welchen Indien sowohl mit Border- als auch mit Nordafien in Berbindung fteht, sondern auch das einzige continentale Gingangsthor nach dem fonft auf allen Seiten des Festlandes mit hemmenden Gebirgen ummauerten Indien überhaupt, welches gerade dadurch eine Belt für fich mit eigenem Bflanzen= und Thierreich, eigenem Alima und eigener Civilifation bildete. Uebrigens haben wir uns die Strafe nicht am Fluffufer entlang ziehend zu denken, da dieses vielfach unzugunglich ift. Insbesondere führt der berühmte Raiberpaß (1028m) über den öftlichften Musläufer des Safid = toh hinüber in das Gebiet der englischen Grenfestung Pejchawar (381 m, f. S. 269).

Den Oftrand von Iran bilden schroff zur Indusebene abfallende Randgebirge, welche streng meridional verlausen. Das nördliche derselben ist die Zoleimankette (70° ö. v. Gr.), deren Gipsel hie und

da 3500 m erreichen. Das Soleimangebirge wird durch zahlreiche fleinere Querthaler durchbrochen, aus denen dem Indus Zufluffe quftromen. Gie bilden jugleich die Baffe nach Afghaniftan, auf der Oftfeite wegen der vielfachen Ginfälle der Afghanen von fleinen englischen Forts bewacht. Südlich des 29. Parallelgrades springt das Randgebirge um drei Grade nach Weften, wodurch die beträchtliche meftliche Biegung des Indus ermöglicht wird. — Die übrigen Seiten Irans find nicht von gleicher Ginfachheit. Während man fich diefes Land früher als eine ausgedehnte Sochebene von 1200m mittlerer Erhebung und rings von einformigen Randgebirgen umgeben vorstellte, haben die neuern Erforichungen gezeigt, daß die Oberfläche ungleich mannigfaltiger aeftaltet ift. Das Gebiet ift bon gablreichen Bergfetten burchzogen, und die durch Bodenanschwellungen in einzelne Beden geschiedenen Ebenen ftellen gum Theil tiefe Depreffionen dar. Co ift g. B. der öftliche Theil Afghaniftans ein Plateau von 2000 m Sohe, dem eine Reihe von füdweftlich ftreichenden Sohenzugen aufgesett ift. den zwischenliegenden Thalern flieft der Silmend und feine Bufluffe dem südwärts gelegenen Beden gu. Noch gebirgiger ift der Nordrand von Afghanistan, wo die weftlichen Fortsetzungen des Kohibaba eine icharfe Grenze gegen das nördliche Tiefland bilden. Dem Gudfuß dieser Züge entlang fliefit der BerisRud, an welchem Berat (750m) gelegen; im Weften diefer Stadt bricht er plotlich nach Rorden durch fammtliche Retten hindurch, um in der Turkmenen-Wüfte sein Ende gu finden. Jenseits diefes Durchbruchs löft sich das persische Randgebirge in eine Reihe fleinerer Söhenzüge auf, welche ein 1000-1200 m hohes Plateau (Meiched 940m) um 1000m überragen. Mur äuferst enge Schluchten führen durch dieselben zum nördlich vorliegenden Tiefland von Turan, unter denen das Thal des Heri=Rud, durch welches man zur Dafe von Merw und von da nach Buchara gelangt, besondere Bedeutung hat. 11m den Befitz Diefer Baffe ift feit Sahrtaufenden amifchen den iranischen Städtebewohnern von Choraffan und den turanischen Romadenvölkern gefampft; schon die persische Beldensage (Roftem) weiß davon zu ergahlen. Bon Meiched führt ein bequemerer Weg nordwestlich zur Quelle des Atret, der sich ins Raspische Meer ergieft und jett Grenfluft der ruffifden und perfifden Berrichaft ift. Mur der Unterlauf desselben liegt in der nach Morden geöffneten Tiefebene, die hier noch unter den Spiegel des Decans herabsintt. mittleren Lauf entlang gieht fich noch eine breite Plateaufläche meit nach Rordweften, welche fteil gur Turtmenen - Bufte herabfallt. Gine Fortsetzung diefes Plateaurandes ift die fleine Gebirgegruppe des Großen Baltan (1640 m), welche ihre Ausläufer bis nach Rrasnowodst (400) am Raspijden Meere aussendet. Man beachte, dan Diese Streichungslinie mit der Des Naufasus übereinstimmt, welcher fich auf dem jenfeitigen Ufer von der Stelle der größten Ginschnürung des Meeres an erhebt.

Im Suben des Atref nehmen die Berge beträchtlich an Sohe zu und umfäumen als ein mächtiges Rettengebirge, welches den Namen Elburs führt, das südliche Ufer des Raspischen Meeres. In der Mitte desselben erhebt sich der Bulkan Dewawend (5628 m). Zwischen dem Gebirge und dem Mecre bleibt noch Raum für eine reichbewässerte und äußerst sruchtbare Küstenebene. Der öftliche Theil derselben bildet die Landschaft Masenderan, das Hyrkanien der Alten, mit den Städten Asterabad auf dem Wege zum Atrek und Barfurusch (Balfrusch) am Meer, den westlichen die Landschaft Gilan, wo die Hauptstadt Resch unweit des einzigen, das Gebirge durchbrechenden

Fluffes, des Rifil-Ufen, gelegen ift.

Um die Begrenzung der centralen Beden festzustellen, muffen wir uns wieder nach Suden wenden. Bon der Mündung des Indus bis jum Ende des perfifchen Golfes finden fich nur schmale, beife Ruften= niederungen, die mir ichon oben (S. 248) ichilderten. Un diese ichlieft fich in Belutschiftan eine Reihe von Terraffen, die wegen Baffermangel nur theilweise angebaut und daher wenig bevölkert find. Insbefondere ift der weftliche Theil der Landschaft Mefran ein niedriges, aber wüftes Plateau. Auf der Grenze zwischen Belutschiftan und Perfien nehmen die bisher weftöftlich ftreichenden Berge eine nordweftliche Richtung an und behalten diefelbe von nun an bis nach Armenien hincin Nach den neuern Erforschungen ift nämlich gang Gudperfien mit ftattlichen Parallelketten erfüllt, mahrend man früher nur von einem fudperfifchen Randgebirge fprach. Stufenweise fteigen die Bebirge von der Rufte des perfifchen Golfes auf, langgeftredte Thalflachen oder fleinere Plateaux einschließend, welche durch beffere Bemafferung gur Culturoaje werden. Da dieselben meift feinen Abfluf zum Meere befiten, bilden fich in ihnen häufig Salzseen oder Salzsumpfe aus. mächtigste Rette, welche ichon 60 Meilen von der Rufte entfernt ift, fteigt in ihren Bipfeln bis über 4000 m. Sie durchzieht die Landichaft Kirman. Aber noch jenseits derselben finden fich Barallelguge, deren Nordfuß endlich zur innern Sente berabfällt. Die eingeschloffenen Sochebenen Rirmans find theilweife über 2400 m hoch, Rirman felbft (301/20) liegt 1685 m hoch, schon tiefer dagegen (1155 m) die nord= weftlich davon gelegene Dase von Best (320), wo sich noch Refte perfifcher Feueranbeter erhalten haben. Auch die Ebene 38fahan (1576 m) ift eins jener kleinern zwischen den Bergketten eingeschloffenen Beden; fudoftlich davon bildet der langgeftreckte Ririsfee die Fortsetzung der kleinen Sochebene von Persevolis (1550 m). Die das Ufer des Sees berührenden Straffen von Isfahan und von Kirman vereinigen fich in Schiras (1570 m), dem Mittelpunkt der Landschaft Farfistan, und steigen von hier über gablreiche kleinere Retten gum Safen von Abufchehr. - 3m Innern Grans bleibt für die ausgedehntern Chenen immer noch Raum übrig. Man fann bier drei Sauptbeden unterscheiden, welche in ihren tiefften Stellen, wie es icheint, jum Theil unter 300 m herabfinken, aber eine beträchtlichere mittlere Erhebung befiten. Sie tragen fast durchweg den Charafter der Salzfteppe; Sandwüfte ist weniger ausgebreitet. Das ausgedehnteste Beden ift dasjenige, welches als "Große Salzsteppe" den westlichen Theil Choraffans umfaßt. In ihrem Mordrand gieht die wichtigfte Rarawanenlinie von Teheran nach Meiched in 1000-1200 m Sohe entlang.

Im Westen reicht sie eben so bis zur Hauptstraße von Teheran nach Issahan, welche theilweise durch wüste Tandstriche zieht. Ein zweites Beden bildet die Wüste Lut im N. von Kirman, durch die Gebirge des stüllichen Chorassan von der nördlichen Steppe getrennt. Ein Zweig dieser Gebirge zieht sich weit nach Süden hin und bildet die Scheidewand zwischen der Wiste Lut und dem Beden von Seistan oder dem des Hilmend. Die Quellen des Hilmend in den Gebirgen stüllich vom Kabul sernten wir schon kennen. Sein mittleres Flußegebiet, zu dem Kandahar (1060 m) gehört, bildet reiche und fruchtbare Landschaften. Das tiesere Beden durchströmt er in großem Bogen, ehe er die niedrigste Stelle desselben, den Salzsumpf Hamun (ca. 380 m hoch), erreicht.

Benden wir und gu den Gebieten zwischen Elburs und den Gebirgen Kurdiftans, welche die Fortsetzung der sudlichen perfifchen Sohenzüge bilben, fo betreten wir mehr und mehr anfteigende Blateanflächen, die uns zur Proving Aderbeidschan (Atropatene der Alten) hinüberführen. Durch einen nordwestlich streichenden Bergrücken werden fie getheilt. Den nördlichen Abschnitt durchzieht die Strafe von Teheran nach Tabris, welche allein die heutige Verbindung Berfiens mit dem Weften bermittelt und daher von großer militairifcher wie handelspolitischer Bedeutung ift. Die füdlichere Sochebene mag nach der einft wichtigen Stadt Etbatana, dem heutigen Samadan, die bereits am Gebirgerand gelegen ift (1880 m), bezeichnet werden. Rach Mejopotamien führen von hier nur beschwerliche Baffe durch das Land der 3. Th. noch unbezwungenen Rurden (Rarduchen des Alterthums), die von ihren hoben Velfenburgen berab das Band unficher machen. Rein einziger Gluß durchbricht das gange Gebirge. Der fudöftliche Abfall der Sochebene entsendet vielmehr feine Bemaffer gur großen Calgiteppe, der mittlere Theil wird vom Sifil-Ufen durchfloffen, der, wie wir faben, den Elburs durchbricht und zum Raspifchen Meere gelangt, und ein drittes, gang abfluftofes Gebiet ift das Beden des salzigen Urmia sees (1560 m). Zu ihm führen über die nördlichen Bebirge nicht gar beschwerliche Baffe nach Armenien und Rautafien. Tabris, im D. des Gees, ift daber der gröfite perfifche Martt für europäische Baaren, und wer die hieher führenden Straffen befitt, hat den perfischen Sandel in feiner Sand.

Das Hochland von Armenien und Aleinasien ist nicht von so breiten Gebirgszonen umgeben wie das iranische, dennoch hat man fast rings erst Gebirgstetten zu übersteigen, ehe man zu den innern Plateauslächen gesangt. Im Süden sinden wir zunächst eine südlich vom Wansee (1559 m. d. M.) sich von den Bergen von Kurdistan abzweigende, nach Westen ziehende Gebirgstette, welche als armenischer Taurus, vom Euphrat in einem selssgen, unpassierbaren Querthale durchbrochen, an dem Busen von Istenderun im Often der Ebene von Tarsus (s. oben) endet und Armenien von Mesopotamien abschließt. Das südöstliche Ende dieses Zuges hieß bei den Alten Amänus. Dann folgt eine im Innern Kleinasiens an den Quellen des Kisil Irmas beginnende, zunächst füdwestwärts, von Tarsus aber

weftlich ziehende und die beiden ftumpfen Salbinfeln von Cilicien und Eneien erfüllende Rette, die anfangs den Ramen Antitaurus führt, von Tarfus ab aber Taurus heift. Bahrend der Antitaurus fich nur wenig über die Hochebene, auf welcher er ruht, erhebt, fteigen Die Gipfel des Taurus in seinem Oftende und in Lycien mehrfach über 3000 m (Met de fis im N. v. Tarfus 3477 m) und bilden bort mahre Albengebirge. Sier liegen genau im Norden von Tarfus im Quellachiet des fleinen Mündens Endnus die Cilicifden Baffe (3000m). Die einzige Berbindung zwischen Meinafien und Sprien, befannt durch die Buge des jungeren Chrus, fpater Alexanders des Groken und der Arengfahrer, denen die reiche Fruchtebene von Tarfus eine Erholungs= ftation mar. Der eigentliche Mittelpunkt diefer Rüstenebene ist Adana. ein Anschwemmungsgebiet ber ben Cydnus weit übertreffenden Strome, welche vom Antitaurus herabtommen. - Im Morden läuft der Rand des Hochlandes, fteil gegen Georgien oder Grufien und das Tiefland des Rur abfallend, bis in die Gegend von Tiflis und dann unter verschiedenen Ramen und von wechselnder Sohe längs der Rufte des Schwarzen Meeres bis zum Marmarameer. - Armenien bildet die höchfte Stufe in der Reihe der vorderafiatischen Sochländer. geringern Theile besteht es aus Ebenen; vielmehr ift das Land voll aufgefetter Bergguge, die fich jedoch zu keinem größern Suftem ber-Bunächst erhebt sich im Dorden des Aras (Araxes der Alten) ein wildes, durch feinen Reichthum an Rupfer wichtiges Gebirgsland, vom Aur im Weften und Norden umfloffen. Den Mittelpunkt de8= selben bildet der Alpensee Goftscha (1925 m), ringe von Schneegipfeln umrahmt. Aus der Frische seines Baffers glaubt man auf einen unterirdischen Zusammenhang besselben mit den genannten Strömen schließen zu können. Im Westen des Gees breitet sich die Ebene bon Eriman (1000m) aus, vom Aras durchfloffen, über welcher fich fudlich die pulfanischen Doppelaipfel des Ararat (5171m, der fleinere ift 1200 m niedriger) erheben. Dieje Chene, jest im Befite Ruflands. mit leichten Berbindungen nach Rorden (Tiflis), Gudoften (Tabris) und Weften (Kars, Erferum) ift der hiftorische Kern Armeniens. Sier lag (von Hannibal gegründet) Artaxata, die Hauptstadt des alten Reiches: jest ift noch Etschmiadfin (3 M. westl. von Eriwan) der religiöfe Mittelpunkt des zerftreuten Armeniervolkes. - Den weftlichen Theil Armeniens nennt man Socharmenien, eine 1800 - 2000 m hohe Sochfteppe, in deren Mittelpuntt Erferum (1950m) zwifchen ben Quellen des westlichen Euphrat und des Aras gelegen ift. Im Often gehört das Plateau von Kars (1850m) noch zu Hocharmenien, über welchen Ort man am bequemften nach Raufafien gelangt. Mit dem Meer fteht dieser centrale Theil Armeniens nur durch die beschwerliche Straße von Erserum nach Tarabison, welche schon Aenophon bei seinem Rückzug benutzte, in Verbindung. Leithin hat man durch Runftstraßen diese wichtige Berkehrslinie zugänglicher zu machen gesucht. Roch schwieriger find die Paffagen nach Guden, woraus fich die Abgeichloffenheit Armeniens gerade nach diefer Seite bin erklart, die uns in der Weichichte diefes Landes feit den alteften Zeiten entgegentritt. Lebhafter war von jeher die Berbindung mit dem Weften, wo die Grenze zwischen Rleinafien und Armenien immer bedeutend gefcmantt hat. - Die innern Flächen Rleinafiens find ungleich ebener, als die armenischen und jum großen Theil reines Steppenland mit falzigem Boden, daher gur Schafzucht befonders geeignet, die hier in ahnlicher Ausbehnung wie in Spanien betrieben wird. Dagwifchen bilden wieder die reichbemäfferten Streden, wie g. B. in Phrygien, fruchtbare Befilde. Das öftliche Plateau fann als das Beden des Rifil Irmat oder des Salus bezeichnet werden, im Mittel 1000-1200 m hoch (Siwas am obern Salys 1250 m, Raifarie 1100 m). Im Guden bon Raifarie erhebt fich ale ifolierter Bultantegel ber Erdichias (Argaus d. Al.) bis gu 3841 m aus der Ebenc. Der Salns felbft, welcher fie im großen Bogen durchflieft - feine Quelle ift bon der Mündung nur 35 Mt. in der Luftlinie entfernt, während er felbst faft viermal so lang ift -, ift ein echter Blateauftrom, für den Berkehr trot feiner Größe ohne Bedeutung. In Rataratten burchbricht er die nördlichen Gebirge, so daß sein Thal so wenig wie das der benachbarten Flüffe einen bequemen Zugang von der Kufte des fcwarzen Meeres jum Sochland gewährt. Ihre Mündungen entbehren baber feit alten Zeiten jeder bedeutendern Safenstadt. - Im Weften des Salys breitet fich das centrale, fleinafiatifche Beden aus gwischen Angora (400 n. Br., 1080 m) und dem cilicischen Taurus im Suden. Den mittleren Theil desfelben nimmt eine obe Salzwufte ein, deren Gewässer fich dem großen Galgfee Tüs-Tichöllü (850m) guwenden. Auch innerhalb des mannigfacher gestalteten Westrandes des Bedens zeigen fich ähnliche abflufilofe Gebiete mit Salzfeebildung. Den nördlichen Theil entwäffert in mächtigem Zidzadlauf die Safaria (Sangarius d. A.), die noch dem Schwarzen Meere zuflieft. Bie in allen Steppengebieten, so find auch in Rleinasien die Rarawanen durch Jahrhunderte hindurch in denfelben Bahnen gegangen. Alterthum hatten Diejenigen die größte Bedeutung, welche die Westfüste der Salbinfel mit Mesopotamien verbanden, wie die alte perfische Königsftrafie, die von Sufa im heutigen Chufiftan zuerst nordweftlich zog, den Halys zweimal überschritt und erft bei Anchra (Angora) sich süd= weftwarts nach Sardes wandte. Seit Mexanders Zeit, befonders aber seit Constantinopels Emporblühen treten die Linien in den Bordergrund, welche Kleinafien diagonal durchfeben und den Bosporus auf dem fürzesten Wege mit Sprien verbinden. Diese Straße, durch die Lage von Estischen (Dorhlaeum) (301/20 öftl. v. Gr.) an einem 1. Rebenfluß der Safaria, ferner durch Ronia (Iconium 1187 m) und die cilicisch en Paffe bezeichnet, benutten besonders die Rreugfahrer. -Das weftliche Drittheil der Halbinfel zeigt wefentlich andern Charatter, als die bisher betrachteten Gebiete. Bir haben hier einen allmählich nach 28. fich fenkenden Abfall eines durch zahlreiche erlofdene Bulkane ausgezeichneten Berglandes bor uns, bon dem eine Reihe niedriger Parallelfetten bis an die Meerestüfte ftreichen. In den Salbinfeln und Infeln langs derfelben feten fie fich weiter fort und laffen Raum für breitere Längsthäler zwischen sich, durch welche die Flüffe, 3. B. der

vielgewundene Mäander (jest Menderes) und weiter nördlich unweit Smyrna der Hermus herabströmen. Im Alterthum drängte sich hier Stadt an Stadt. Ihr Wohlstand beruhte nicht nur auf der außersordentlichen Fruchtbarkeit dieser kleinen Flufiniederungen, sondern auch auf dem Umstande, daß die Thäler — im Gegensatz zu denen der Nordsund Südfüste Kleinasiens, — einen bequemen Zugang zum Hochs

land gewährten.

Der Kaufasus, von der Mündung des Kuban unweit der Strake von Rertich bis Baku auf der Salbinfel Apscheron 150 Meilen lang, hängt durch eine berhältnismäßig ichmale Bone niedrigen Berglandes mit dem armenischen Sochland zusammen. Diese lettere scheidet die kleinere Ebene des Rion, des Phafis der Alten, von dem Thale des Rur, welcher aus einem wilden und unzugänglichen Gebirgslande hervorbricht. Gin 700 m hoher Pak, über welchen jest die Gifenbahn führt, verbindet Rutais im Weften (203 m) und die Safenstadt Poti mit Tiflis am Rur (450 m). Das gange Gebiet bon Grufien ift mit Bergland erfüllt, das vielfach den Charafter der Steppe trägt. Der Rur felbst ift noch wild und reifend, so daß sich an feinen Ufern wenige Ansiedelungen finden. Erft füdlich der Linie von Elifabeth= pol nach Batu dehnt fich die transtautafische Tiefebene aus, eine ode Steppe, welche die Gebirgefluffe aufzehrt. Rur der Rur, durch den von Guden kommenden Aras verftartt, erreicht im großen, fudwarts gerichteten Bogen das Raspische Meer. Co besteht zwischen dem Raukafus und den affatischen Gebieten ein näherer Zusammenhang als mit Europa. Denn den gefammten Mordfuß umgibt ein sich nur wenige Meter fiber den Spiegel des Schwarzen Meeres erhebendes Tiefland, die Fortsetzung der großen faspischen Steppe. Dennoch ist der füdliche Abhang des Gebirges weit steiler als der nördliche. Dies zeint fich besonders im öftlichen Theile, wo der Hauptkamm ziemlich geradlinig von Baku bis in die Nähe des Rasbek verläuft und unmittelbar aus der füdlichen Sochebene, die hier faum 600 m mittlere Bohe hat, bis zu 3000 m emporfteigt. Im Rorden desselben erfüllen dagegen eine Menge bon Lange und Duerketten den gangen Begirt von Dagheftan, sodaß nur für einen wenige Meilen breiten Ruftensaum Raum bleibt. Schmäler ift wieder der mittlere, obgleich höchfte Theil des Gebirges zwischen dem Rasbef im D. und Elbrus im W., indem das obere Terekthal ein 600-700 m hohes Plateau gleichsam zwischen die nördlichen Ausläufer des Gebirges einschiebt. Daber führt auch hier die wichtigste Strafe über das Gebirge hinüber, die einzige, welche die Russen in dem sonst so unwegfamen Gebiete bis jett erbaut haben. Sie ift den fühnen Stragen, die in diesem Jahrhundert über die Alpen geführt find, an Schwierigkeit der Ausführung und malerischer Schonheit ihrer Umgebung vollkommen ebenbürtig. Bei Bladikawkas (d. h. Herr des Raufasus, 715 m) am Teret beginnend, gieht fie sich im Thale desfelben am Oftabhang des Rasbet (5043 m) entlang, überschreitet füdlich des Gipfels die Wafferscheide in 2400 m Bohe und führt in gleicher Richtung direct nach Tiflis ohne einen zweiten Ruden gu erfteigen. Diefe Baffage verleiht der jegigen Sauptstadt der tautafifchen

Besitzungen Ruflands, Tiflis, die große Bedeutung. — Im centralen Theil gliedert sich der Raukasus in mehrere Barallelketten, welche mit ihren Gipfeln weit über die Schneegrenze hinausreichen. Es charafterifiert fich derfelbe gerade hier mit feiner Gletscherbedeckung und feinen Felsabstürzen als eins der mächtigften Alpengebirge der Erde. Der höchste Gipfel, der Elbrus (5660 m), liegt im Norden der Hauptachse, und von Diefem zweigt fich zugleich als Waffericheide zwischen Teref und Ruban ein Höhenzug nach Rorden ab, der bis zum 45 o reicht. Stamropol liegt hier noch 610 m hoch. Im Besten wird das Gebirge wieder schmäler und bilbet, mit den parallelen Borketten unmittelbar an das Meer herantretend, auf 50 Min. eine ausgezeichnete Steilfüste. Im Begenfat zu anderen Gebirgen von gleicher Ausdehnung hat der Raukafus einen großen Mangel an Längsthälern. Die Querthäler bilden mehr oder weniger enge Schluchten. In Folge diefer Ungugänglichkeit ift das Gebirge bis auf die neuste Zeit ein Sit zahlreicher unbezwungener Bergvölter gewesen, die mit den Stämmen der vorliegenden Ebenen im Süden und Norden und untereinander in ewigem Kampfe lebten, weshalb wir hier ftatt der friedlichen Sirtendörfer anderer Alpengebirge überall Felsburgen und Befestigungen finden. Nicht weniger wird die Unzugänglichkeit des Kaufasus durch die Thatsache belenchtet. daß früher die einzige Verbindung zwischen dem Norden und Suden am Oftabhang des Gebirges durch Umgehung der Salbinfel Apfcheron, an deren Sudfeite die emigen Feuer von Batu (Naphtaquellen) brennen, stattfand. Um diesen Weg zu versperren, haben im Unfang des Mittelalters die neupersischen Könige bei Derbend, d. h. Gifernes Thor, ein paar parallele Mauern bom Gebirge bis zur Rufte gezogen, gwijchen denen die Stadt liegt. Die Eroberung Derbends durch Beter den Großen (1721) bahnte den Ruffen den Beg zu den reichen Ebenen Grufiens und nach Berfien. — Aber auch die tlimatischen Gegenfate der verichiedenen Abhange des Gebirges deuten die Beschloffenheit feines Sauptkammes an. Da nun zudem die gange nordliche Seite dem trodnen Steppengebiet der faspischen Gente jugemandt ift, mahrend der Sudabhang auf eine bedeutende Erstreckung bin unmittelbar dem Schwarzen Meere entsteigt und weit maldreicher als der Rorden ift, fo fann es uns nicht wundern, daß der lettere reichlichern Riederschlag als der nördliche erhalt, fodaß 3. B. die Schneegrenze, welche man im Suden zu 3000 m annimmt, auf der Dit- und Mordfeite um 600-800 m höher steigt.

Das große südliche Hochland von Vorderasien — Arabien — steht durch ein Plateau mit dem nördlichen Gebirgslande in Verbindung, das, von Osten her allmählich ansteigend und theilweise mit hohen Vergstetten besetzt, die etwa 20 Meilen breite Landschaft längs der Ostsüste des Mittelmeeres umsaßt. Dies ist die Landschaft Sprien. Zunächst erhebt sich aus der Sprischen Wüste vom Euphrat aus eine dürre Hochsebene, die in ihrer nördlichen Hälfte unzertheilt zum Meere abfällt; zwischen dem ihr ausgesetzten Randgebirge (Amanus der Alten), dessen Sipsel bis gegen 1600 m aussteigen, und der Meerestüste zieht sich nur ein schmaler Saum hin, über den die große Heerstraße von Tarsus

nach Sprien und jum Guphrat führt. Daher hatten hier bei 3ffus die alten persischen Rönige das Land abgemauert, und Alexander mußte nach Bewältigung Rleinafiens an diefer Stelle feine zweite Schlacht ichlagen, die ihm Sprien, Mesopotamien und Aegypten öffnete. Weiter füdlich wird die Bochebene durch eine nord-füdlich gehende Spalte, in welcher der Oronte & flieft, in zwei Galften getheilt. Bei Untafieh (Antiochia) durchbricht der Orontes das Randgebirge, um nach furzem Laufe fich bei Celeucia ins Meer zu ergiefen. Dies ift bas wichtige Eingangsthor von der Rifte nach Mejopotamien, oder bas Ende der nördlichen Strafe zum Enphrat, welche über die wenigen, aber barum um fo wichtigern Dafen des nördlichften Ausläufers der fprifchen Bufte Schon die alte perfijche Königsftrafte gieng von Antiochien über Aleppo (Chalybon, Berola: 380 m) nach Thapfacus (Thipfach der Bibel d. i. Brücke), dem lebergangspunft über den Euphrat. Bis dahin hatte Salomo, um den phonicisch perfischen Sandel zu beherrschen, die Grenzen feines Reiches ausgedehnt. Der ichmale Ruden auf dem linken Ufer des Orontes erhebt sich noch über 1000 m. Gine zweite Senke findet sich zwischen der Hafenstadt Tripolis und Boms (420 m), die als die füdliche Eingangspforte bezeichnet werden fann, von welcher aus eine Dafenkette uns ebenfalls durch die fprische Bufte gum Cuphrat Soms selbst liegt noch am Orontes. Run erheben fich beide Ränder diefes Thale zu Bergfetten, deren weftliche, der Libanon, im allgemeinen die höchste ist. Er endet bei einer Länge von kaum 20 Mln. schon bei Sidon. Sein gegen 2000m hoher Rücken mit den über 3000 m hohen Gipfeln, (Dhor el Chodib im Often von Tripolis = 3066 m) ift fast das gange Sahr hindurch mit Schnee bedeckt. entsendet zahlreiche perennierende Gebirgebache, die, mit Corgfalt gur Bewäfferung verwandt, eine fehr dichte, augerft thatige Bevolkerung Der ihm parallel laufende Antilibanon ift im Mittel nur 1300 m hoch und armer an Waffer und Wald. Aber im Guden endet er mit dem 2759 m hohen Berg Bermon (Dichebeleich Scheich), voller Balder und Quellen; daher hier einft die Commerresidenzen der jüdischen Könige (Salomos Haus) und die Sommerfrischen der Römer (Cafarea Panias). Das Längsthal zwischen diesen beiden Zügen und ihren niedrigen nördlichen Fortsetzungen, im Alterthum Coelesprien genannt, ift in der Mitte durch einen Querdamm getheilt; feine nordliche Balfte ift das Thal des Drontes, eine einft höchft cultivierte und ftädtereiche Landschaft. Bon ihrer Serrlichkeit zeugen noch jett die coloffalen Tempeltrümmer von Baalbef (Heliopolis), welches bereits am Südabhang der Schwelle gelegen ift, die das Drontesthal von dem des Leontes trennt; letterer mündet nach kurzem Laufe bei Thrus. Libanon mit feinen fteilen Sohen war ftets die Buflucht verfolgter Stämme und Secten. Co haben fich hier bis auf den heutigen Tag Maroniten und Drufen fast in Unabhängigkeit von der Pforte Un Querpaffagen fehlt es in der nördlichen Balfte des Libanon fast gang. Gie beginnen erft in der Breite von Beirut. führt eine Strafe in 1690m Sohe über das Gebirge. 3m Thal des Leontes vereinigten sich ehemals mit ihr die von Sidon und Tyrus

kommenden Linien, um dann gemeinsam über den Antilibanon nach Damascus zu ziehen. Diese uralte Stadt ist mit ihrer von den Gemässern des nahen Gebirges durchslossenen Umgebung ein der Wiste abgerungenes Gartenparadies. Sie hat ihre Bedeutung durch die Jahrstausende hin behauptet. Bon hier strahlen Karawanenstraßen nach Süden, Norden und Osten hinaus, unter ihnen jener bereits erwähnte südliche Weg durch die shrische Wäste, über Tadmor (Palmyra), der Palmenoase, einst von Salomo besetzt, später von Odenatus und seiner Gemahlin Zenobia mit Prachtbauten geschmückt und auf kurze Zeit zur Herrscherin der Wüste gemacht. Bon dort erreichte man den Euphrat bei Circesium (Karkamisch, 35°n. Br.). Auf dieser Straße zog einst Necho aus Negypten heran, um das Reich Nebukadnezars zu vernichten (605), aber bei Circesium wurde er besiegt, und der Sieger solgte demsselben Wege, um das jüdische Land, Sprien und Phönicien zu erobern.

Siidlich vom Bermon fest fich die eben ermähnte Spalte fort, aber fie schneidet hier viel tiefer in die Oberfläche ein, fo daß der fie durchfließende Jordan bei einer Länge von nur etwa 30 Meilen ein fehr reifendes Wefälle hat und nicht fchiffbar ift. Drei Geen werden bon ihm gebildet: der Merom (105 m ii. d. M.) ift ein flacher Sumpf; ber etwas größere, fifchreiche See von Benegareth, nur im Weften und Morden von schmalen Ruftenebenen umgeben, liegt schon 194 m unter der Meeresfläche, das Todte Meer aber, eine gefattigte Salglate, 24 DM. groß, sogar 394m unter dem Niveau des Mittelmeeres. Daher die hohe Fruchtbarkeit diefes von fteilen Bergwänden eingeschloffenen Thales, (Aulon, el Chor), jo weit es vom Jordan bewäffert werden fonnte. Vor allen anderen Orten war dadurch Bericho berühmt mit seinen Balmengärten, deren Product für die Bewohner Phoniciens, wo die Dattel nicht mehr reift, einen wichtigen SandelBartifel bildete. Sier residierten daher gern die judischen Ronige, besonders die Berodes. Südlich vom Todten Meere, diefer unheimlichsten Stelle der gefammten Erde, fest fich die Spalte als Badi el Araba wieder auffteigend, bis zum Bufen von Ataba fort, der ebenfalls in derfelben Richtung verläuft. -- Das Bergland im Weften der Jordanspalte wird Rangan, d. i. Diederland, genannt, ein Rame, der fich eigentlich nur auf den flachen Rüstensaum bezieht. Es ift im wesentlichen ein welliges Kalkplatean mit sansterer Reigung nach Westen und steilem Absall jum Jordanthal. Die unbedeutenden Flüfichen, welche dasfelbe meift quer bon D. nach 28. durchziehen, versiegen in der heifen Jahreszeit. Bahlreiche Rlufte und Sohlen finden fich hier wie in den meiften Raltgebirgen Europas. Man unterscheidet drei von einander verschiedene Landschaften. Galiläa ift wesentlich eine breite, grasreiche Hochebene, die nur von einzelnen isolierten Bergen, 3. B. dem Tabor (576 m), überragt wird, ein gand der Sirten. Im Guden diefer gandichaft breitet fich die einzige bedeutendere Ginfenfung im Plateau aus, die vom Rifon bemafferte Ebene Besreel (150 m). Dann folgt das Band Samaria mit breiten, oftweftlich ftreichenden Sobengugen, deren einer den Sudrand bon Jegreet bildend bis zum Meere reicht und hier im höhlenreichen, einst von Eremiten bewohnten Borgebirge Rarmel endigt.

Letteres trennt die schmale, häufig von Bergvorsprüngen unterbrochene phonicische Rüstenebene von der breiteren, wohlbewässerten und einst reich bebauten philiftäischen Rüftenmarich, die dem Lande den Namen Balaftina verfchafft hat. Um Mordende der durch den Rarmel gebilbeten Bucht liegt Afta (Afre). Der Landschaft Judaa endlich ift ein zweites, höheres Centralplateau aufgesett, das dieselbe von Norden nach Süden durchzieht. Auf diesem liegen, trotbem es ranh und tahl, die größern Orte, vor allem Berufalem, 810 m (Delberg) hoch, alfo in der Sohe des Brodens über dem Todten Meere. Schluchtenartige Thäler durchziehen das Land und fallen befonders fteil zum Todten Meer hin ab. (Spalte des Ridron mit dem Felfenklofter Mar Saba). Co ift Judaa mit feinem fteinichten Boden ein gand der Dürre und harten Arbeit. - Die Sochebene im Often der Spalte, gleich der meftlichen mit fteilem Rand zum Jordanthale abfallend, ift ein Steppenland, welches nach Often allmählich zur Sprifchen Bufte übergeht. Sie hieß im Alterthume im Gegenfatz zu Kanaan Aram, d. h. Hochland. Sier, im Gebiete der Moabiter und Ammoniter, weideten die Juden nach ihrem Auszuge lange ihre Beerden, bis fie mächtig genug waren, die Fruchtebene des Jordan und das reichere Ranaan zu erobern. Im Often des Gees von Genegareth erhebt fich aus der Sochebene die vulfanische Gruppe des Dichebel Sauran (1840 m), voll bon munderbaren Steinhäufern aus dem graueften Alterthume. (Rönig Da von Bafan).

Nach Süden hin senkt sich das Hochstand von Judaa allmählich hinab zur Büste el Tih, welche die Sinaihalbinsel aussiult und durch welche die große Karawanenstraße von Aegypten über Akaba nach Mekka führt. Der selsige Sinai selbst (2600 m) bildet das Südende der Halbinsel. Auf ihm liegt in 1600 m Höhe das berühmte Katha-

rinenklofter, eine Stiftung des Raifere Juftinian.

Die Salbinfel Arabien ift größtentheils ein wuftes Sochland, Dediched genannt, bon der Sprifchen Bufte abgetrennt durch Bergfetten, welche bon Afaba bis nach der Rufte bon Bahrein gichen. Die mittlere Höhe dieses Hochlandes mag 1000—1200 m betragen. Bon einzelnen Dasen erfüllt, die namentlich im Morden und Often ziemlich zahlreich und reich an Städten und eben so wie in Afrika durch Bodendepreffionen bezeichnet find, ift es doch größtentheils nur eine Beimat für Momaden, fo daß hier die Lebensformen fich feit Sahrtaufenden faum geandert haben und noch immer der Befit eines Brunnens oder einer befferen Weide der Gegenstand von Geschlecht zu Geschlecht fort= gefetter Rampfe zwischen den Beduinen, den Göhnen der Bufte, ift. Daher bei vollkommener Gleichartigkeit des Lebens doch eine Trennung in viele einzelne Stämme, aber auch die Leichtigfeit, diefe Stämme zu gemeinsamer That zu veranlaffen, wenn fie bon einer Idee ergriffen So gefchah es durch Mohammed und ebenfo, wenigftens für einen großen Theil der Stämme, durch die im Anfang dieses Jahr= hunderts auftretenden reformatorischen Bewegungen unten den Bahabi= ten, deren Bemühungen um Reformation des Islam und Bertreibung der Türken von den Ruften der Halbinfel freilich durch ein ägnptisch=

türfisches Beer niedergeschlagen wurden. - Ginen erfreulichen Gegenfat ju diefem oden Sochlande bilden feine Rander, deren über dasfelbe auffteigende Randgebirge, atmosphärische Feuchtigkeit angichend, eine reichliche Bemäfferung ermöglichen, die unter dem Strahl ber tropifchen Sonne reiche Culturlandichaften entstehen laft. Weniger ift dies ber Fall im Sedichas, der nördlichen Sälfte der Beftfufte; aber ichon im Alterthume war die Sudwestede Arabiens, Arabia felix, durch ihre Balmengarten und ihre Weihrauch gebenden Pflanzen berühmt. Bier find jene fünftlichen Bemäfferungsinfteme mit großen Wafferbehältern und unterirdischen Kanalen enstanden, welche die Araber später an die Geftade des Mittelmeeres, namentlich nach Spanien, übertragen haben. Best find freilich viele diefer Werfe gerftort, aber noch immer ift Jemen burch feine Palmen = und Raffeegarten ein reiches gand mit vielen Städten. Die Stadt Sana, der Centralplat Jemens, liegt 1600 m hoch; die Spitzen der Gebirge erheben sich bis zu 2500 m. Im Often wiederholen sich diese Berhältnisse an der Küste Oman, wo unter friedlicheren Buftanden fich die Bewäfferungstanale erhalten haben. Zwischen ihren 2000 m hohen Bergen liegen gahlreiche fruchtbare Thaler, in denen alle Culturpflanzen der Erde gedeihen. - Das ausgedehnte Plateau der fprifch = arabifch en Bufte ift es, welche Arabien fowohl bom fprifchen Ruftenlande trennen, als den fruchtbaren Gefilden, die Euphrat und Tigris in ihrem untern Laufe durchströmen. Dieses öbe Sochland hat von jeher alle Versuche nördlicherer Bölter zur Züchtigung oder Unterwerfung ber arabifchen Stämme vereitelt. Huch die römischen Beere mußten an ihrer Nordarenge Salt machen. Die Bufte tritt bis an den Cuphrat heran, ja fie überschreitet denselben fogar noch.

Das eigentliche Mesopotamien, oder das Land zwischen den Zwillingsströmen Euphrat und Tigris, ist nur ein im Norden von Sügelreihen, im Guden von Buftenftrichen unterbrochenes Steppenland mit einzelnen Culturftellen, von Banderhirten durchzogen; es feuft fich allmählich von einer Bobe von 500 m zum eigentlichen Tieflande herab, das erst da beginnt, wo die Flüffe einander näher treten. Bag da d liegt nur 50 m hoch. Bon diefer Stelle an wird Mejopotamien ein fippiges Flachland, deffen Fruchtbarkeit bon der Ucberschwemmung durch die Flüsse abhängig ift. Daher war im Alterthume bas Land, ähnlich wie Megnpten, von gahlreichen Ranalen durchzogen, die fich um so leichter anlegen ließen, als das Bette des Tigris niedriger liegt, als das des Euphrat, fo daß die Ranale vom Euphrat gespeift, ihr Baffer an den Tigris abgaben. Zur Füllung derselben im regentofen Commer hatte Nebukadnezar oberhalb Babyton ein coloffales Baffin gleich dem Mörisse in Acgnoten, von 101/2 Meile Umfang und 10 m Tiefe graben und mit der ausgegrabenen Erde Deiche gegen die Ueberschwemmungen des Cuphrat herftellen laffen. ähnlich großartiger Beife mar für Entwäfferung der Ruftengegenden geforgt, mo damals die beiden Fluffe in gefonderter Mundung gum Meere giengen. So war das Land aufs forgfamfte angebaut und äußerft dicht bevölkert. Da wo die beiden Fluffe am nächsten gufammentreten und ihr Gefäll, welches bis dahin nur Thalfahrt guläßt,

fo gering wird, daß diefelben in beiden Richtungen befahren werden fonnen, lag die alte Sauptstadt diefes gesegneten gandes, Babylon, mit einem Umfange von 9 Meilen. Gine an ber ichmalften Stelle zwischen den Flüssen gezogene Maner, die Medische Maner genannt, fcutte das Gebiet gegen Ginfälle von Norden her. Jest find von der Stadt nur noch die Ruinen des Tempels des Bel oder des Babuloniichen Thurms übrig. Wie oft aber auch hier Stadte gerftort find, immer haben fich neue an demfelben Buntte erhoben. An die Stelle des in der Perferzeit allmählich zerfallenden Babylon trat, von Seleucus an einem zum Tigris führenden Ranal gegründet, Seleucia, dann Rtefinhon am linken Ufer des Tigris, Die Commerrefideng der Barthischen Ronige; bann gründeten die alteren Ralifen am Euphrat etwas weiter abwarts, der Arabischen Beimat naber, ihre Sauptstadt, Rufa, darauf erhob fich unter MI Manfor, dem zweiten der Abaffiden, die Brachtstadt Bagdad am rechten Ufer des Tigris, und nach ihrer Berftorung beim Ende des Ralifats das jetige Bagdad am linken Ufer diefes Fluffes. - Als die Berfer das Babylonische Reich erobert hatten, machten fie, um durch Abschneidung des Sandels die Broving ju fdmuchen, durch Berfduttungen die Mündungen beider Fluffe unwegfam, die dann fpater fich zu einem gemeinsamen Mündungsftrom, dem Schat el Arab verbanden. Am vereinigten Strom liegt Basra, einst der Haupthafen des Landes, für Seefchiffe erreichbar. Un feine Stelle tritt jest das aufblühende Mohammera, dort wo das Delta des Fluffes beginnt. Die großartigen Be- und Entwäfferungsanftalten find feit dem Untergang des Ralifenreiches verfallen, und das Land verodet. Gine neue Blüthe steht ihm bevor, wenn über furz oder lang der Weg nach Indien die Euphratstraße einschlagen wird.

Die großen Strome Uffens. Heberbliden wir gunachft \$.70. im Busammenhang die Sydrographie Miens, die uns im einzelnen schon vielfach bei den borbergebenden Betrachtungen beschäftigt hat, so ergiebt fich, daß Ufien rudfichtlich feiner Bewäfferungsverhaltniffe in der Mitte zwischen Amerita und Afrita fteht. Wenn in dem erftgenannten Erdtheile Tieflandoftrome, in dem anderen Plateauftrome vorherrichen, jo hat Afien von beiden aufzuweisen. Charafteriftisch aber ift für Afien das Auftreten zahlreicher Binnengewässer oder continen= taler Fluffpfteme, die den beiden ebengenannten Erdtheilen faft ganglich fehlen, d. h. wir haben weite Gebiete fennen gelernt, in benen die Flüffe keinen Ausweg zum Meere finden, sondern entweder isoliert im Bustensande versiegen oder zur Bildung von Seen Veranlassung geben. Sierhin gehört das große centralasiatische Beden des San-hai, theilweife das Plateau von Tibet, die große Aralokaspifche Sente, die perfifchen Beden und endlich eine Angahl fleinerer in Armenien, Rleinafien, Sprien. Gin ferneres charafteriftisches Mertmal ift der Umstand, daß die afiatischen Flüsse häufig paarweise als sogenannte Zwillingeftrome auftreten. Im Folgenden foll nun nicht alles das, mas im Bisherigen über die einzelnen Fluffe und Seen Ufiens gefagt ift, wiederholt werden. Rur die größern Strome, deren Flufgebiete in verschiedene natürliche Provinzen dieses Continents übergreifen und daher nur ftudweise betrachtet werden fonnten, bedürsen

noch einer übersichtlichen Busammenfassung ihrer Syfteme.

Die dem Rördlichen Gismeere zuströmenden Flüffe Sibiriens münden in ein ewig beriftes Meer und fonnen daher den wichtigften Zweck der Flüsse, den Vertehr nach außen zu unterhalten, nicht erfüllen. Dennoch find fie für Sibirien von großer Wichtigkeit. nämlich in ihnen jährlich aus dem Gismeere gahllofe Schaaren von Fischen, besonders Lachse, nach den Laichplätzen im Quellgebiet derfelben empor und bilden eine Sauptnahrungsquelle für die Bewohner der nördlichen Landschaften jenseits der Bone des Ackerbaus. Bewohner Sibiriens halten bier zu bestimmten Zeiten an den Fluffen ihre Vischernte mit gleicher Regelmäßigteit, wie der Landmann die seine. - Der Db, etwa 550 Meilen lang, fest fich aus mehreren Bergfluffen des Altai gufammen. Bei Biist, im ED. von Barnaul, nimmt er seinen Ramen an und tritt alsbald in die Ebene. Rur das rechte Ufer begleitet bis über Tomst (91m) hinaus, wo die Dampfichiffahrt beginnt, Bergland. Unter den fleinern Zufluffen, die er bis zu seiner Bereinigung mit dem ihm ebenbürtigen Irtisch erhält, haben der Tichulym und Ket größere Bedeutung, da ihre Quellen dem Ienissel sehr nahe liegen und sie bis weit auswärts schiffbar sind. Insbesondere gilt dies vom Tichulym, wo die Dampfichiffahrt erft bei Utschinst, nur 3 Min. von Rrasnojarst, endigt. Dagegen icheint der Ket zu einer directen Kanalverbindung mit dem Jeniffei geeignet. Der große Zwillingsbruder des Ob, der Irtisch, hat seine Quelle, wie wir sahen (S. 260), in der Dsungarei, als fog. schwarzer Irtisch am Ettag Mitai, durchftromt den fifchreichen Caifan fee und bricht fich nun durch die Verzweigungen des Altai Bahn. Schon bei Semipolatinst (500; 231 m) beginnt die Dampfschiffahrt. 150 M. Entfernung erhält er nun faum einen nennenswerthen Zufluß. Erft unweit Tobolst (108 m) ftromt ihm der von Suden fommende Ischim zu, bei Tobolst selbst der Tobol, der feine Quelle auf den letten Austäufern des Ural hat und auf feinem Laufe durch eine Reihe von Zuflüssen vom Oftabhang dieses Gebirges aus verstärtt wird. Rach der Vereinigung des Irtisch mit dem Ob haben wir einen Strom von 400 m Breite vor uns, der zur Zeit der leberschwemmungen, welche regelmäßig im Frühjahr und wegen der Schneeschmelze im Quellgebiet auch im Hochsommer wiedertehren, weit über seine Ufer tritt. Die lette Station für die Dampfichiffahrt ift Cbdoret unter dem Polartreis; die Mündung des Ob ift fehr flach und der Obische Bufen, in welchen er tritt, das gange Sahr hindurch vom Gife verfperrt. Obaleich nun der Ob eine vorherrschend nordwestliche Richtung hat, so dient er wegen seines geringen Gefälles und seiner theilweise schiffbaren Rebenfluffe doch in hervorragender Beife gur Bermittelung des Sandelsvertehrs zwischen dem Westen und Often, oder zwischen Ruftland und China. Die große Sandelsftraße, der fogenannte Gibirifche Taact hat folgenden Bertauf: 3m Weften des Itral reicht die Dampfichiffahr: bis nach Berm an der Rama. Run beginnt der Landtransport über

das Gebirge nach Befaterinburg und von da nach Tjumen, der fibirischen Grenzstadt an der Zura, einem tleinen Nebenfluß des Tobol. Die Fahrt von hier bis gur Ginmundung des Irtifch in den Ob und letteren aufwärts bis Tomst danert 10 Tage. Bum Waarentransport benutzt man aber die Wasserstrafte des Ret oder Tichulum noch weiter nach Often. Run folgt die Landreife, die auch jenfeits des Senifici wieder eintreten muß, da die obere Tungusta viele Stromschnellen Co gelangt man nach Irfutof, der Sauptftadt Oftfibiriens, Die man wohl als den Safenplatz des Baital bezeichnen fann. Letterer ift dann quer zu durchsetzen, um an der Selenga aufwärts nach Riachta oder weiter nach Often, ins Amurgebiet, zu gelangen. wie angedeutet, der Verfehr größtentheils durch Dampfichiffahrt vermittelt wird, jo erflärt es fich, daß die Theeftrage von China nach Rukland nicht den scheinbar fürzern Weg durch die Ofungarei eingeschlagen hat. Uebrigens dauert die Schiffbarteit der genannten Strome meift nur 4-5 Monate im Sahre. Roch in Barnaul ift der Ob Monate lang gigefroren. - Der Beniffei, als Ulu-them am Gudabhang des Sajanischen Gebirges entspringend (f. S. 288) und diefe Retten bei seinem ersten und fast einzigen größern Anie in starten Rataraften durchbrechend, hat bom 520 n. Br. eine fast durchaus meridionale Richtung, bis er jenseits des 700 in einen insetreichen Golf mfindet. Da ihm auf feiner linken Seite das Flufigebiet des Db fo nahe tommt, jo empfängt er auf diefer feine größeren Bufluffe. Unders von rechts, wo fich oberhalb der Stadt Beniffeist (96 m) die obere Tungusta mit ihm vereinigt, die ihm das Waffer des Baifal quführt. Sei es, daß man diese obere Tungnöfa, die wegen vieler Stromschnellen zur Schiffahrt theilweise unbrauchbar ist, als den untern Lauf der Angara oder der Selenga anfehen will, deren beider Lauf C. 288 beschrieben, fo ift die Tungusfa in beiden Gallen dem Benissei überlegen, wie der Irtisch dem Db. Im Unterlauf gehen dem Beniffei noch eine mittlere und untere Tungusta gu, bon denen die letztere fich in ihrem Quellgebiet der Lena bis auf wenige Meilen nähert. Ihrer Mündung gegenüber, fast unter dem Polarfreis, liegt Turnchanst, die einzige größere ruffische Riederlaffung am untern Jeniffei. Da man in letzter Zeit die Mündung des Fluffes von der Rarifchen Gee aus erreicht hat, andererfeits derfelbe für Flukdampfer bis nach Seniffeist zu befahren ift, fo tann diefe Bafferftrage in Bufunft für Sibirien von einiger Bedeutung werden. Freilich bleibt die Mündung ftete nur für fo wenige Monate zugänglich, daß fich die Schiffe beeilen muffen, alsbald nach Erreichung des Bieles wieder umzukehren, um nicht in der Karasce einzufrieren. - Der dritte große fibirifche Strom ift die gena. Gie entspringt, wie wir faben (S. 288), im Beften der Gebirgenmwallung des Baifal und wird, verftärft durch den von rechts zuströmenden Witim bis Jakutst, wo fie fich dem Ochotstischen Bufen am meiften genähert hat, befahren; denn ihr Gefäll ift hier, trotidem fie ein Bergland durchfchneidet, ein geringes, vom Einfliß des Witim (190 m) bis Jafutst (98 m) nicht 100 m. Unterhalb des lettern Ortes nimmt die Lena von rechts die Aldan,

von links den Wilui auf, von denen das Flungebiet des erstern bis hart an die Kufte des Ochotstischen Meeres reicht (3. 287). Un der Mündung, die erst jenseits des 720 liegt, bildet die Lena ein ausgedehntes Delta. - Gegenüber den genannten drei großen Strömen treten die östtichern, wie die Indigirfa und Kolyma gang gurud. Der längste von jenen ist der Jenissei (mit Zelenga 700 Mln.), während Lena (550 Mln.) und Cb (570 Mln.) annähernd gleich sind. 3m Glungebiet übertrifft der Cb (55000 □M.) die übrigen (45-48000 DM.?). Ihnen ebenbürtig ift ber Amur (590 Meilen), durch deffen Besitnahme sich die Ruffen neuerdings einen bequemern Weg jum Meere gebahnt haben, als ihnen früher gur Berfügung ftand, wo tractatsmäßig die Benutung desselben verboten war. Der Amur fest fich aus der Echilfa, beren beide vom Bablonoigebirge fommenden Quellflüffe fich oberhalb der Bergftadt Rertichinst (444 m) vereinigen, und bem Argun gufammen. Betterer heißt in feinem Dberlauf, wo er den Nordrand der Mongolei durchzieht, Kerulun oder Rerton und bildet auf eine bedeutende Strede bin die jetige Grenze zwischen Transbaifatien und der Mandschurei. Rachdem der Umur das Chingangebirge durchbrochen, strömt er in gewaltigem, südwärts gerichtetem Bogen durch die Mandichurei felbit, verftartt durch die von Züden fommenden Fluffe Sungari und Uffuri. Geine Mündung wird durch die Kuftengebirge wieder weit nach Norden bis gum 530 geschoben, wo die Mänget des unwirthlichen nordischen Klimas sich schon fehr geltend machen. Da nun zudem die Mündung verfandet und die Schiffahrt durch den Zatarenfund nordwärts wegen der Untiefen fast unmöglich ift, fo verlaffen die Baaren den Wlug etwas oberhalb feiner Mündung bei Mariinst, um von da zu Lande nach Alexandrowst an der De Caftries Bucht gebracht zu werden, von der die Schiffe im Eunde füdmarts geben. Abgefeben von diefen ungunftigen Berhältniffen an der Mündung ist der Umur mit seinen Zuflüssen für die gesammte Mandschurei von großer Bedeutung. Denn auf der Schilfa beginnt die Dampfichiffahrt ichon bei Rertichinst, um ununterbrochen den Amur abwärts zu geben. Daß Sungari und Uffuri gleichfalls ichiffbar find, ift ichon oben (3. 285) angedeutet worden.

In China tritt uns das Zwillingspaar der fehr verschiedenartigen Etrome Soang = ho und Sangtje = tiang entgegen. Der Soang = ho oder gelbe Strom ift mit einer gange von 550 Min. und einem Flungebiet von 19000 DR. weit fleiner ale der Jangtjestiang oder der blaue Strom, dem man eine gange von 700 Min. und 30000 DMin. (?) Flufgebiet zuschreibt. Der erstere entspringt im nordöftlichen Tibet und zwar füdlich des Aufu-nor, von deffen Gebiet ihn noch der Ischaidam (f. C. 265) trennt. Mit einer Sförmigen Biegung durchbricht er einige Retten, die man jum Enftem des Rüchelun rechnet und beginnt bei ber oft erwähnten Stadt Yan, den großen nördlichen Bogen am Sudrand des centralafiatischen Plateaus entlang als ein reifender, nirgende ichiffbarer Etrom. Erft unweit des letten großen Anies nimmt er einige Bufluffe - den Beiho von rechts, den Fonn bo von lints auf, deren Thater Bugange ju feinen Ufern gemahren,

wie dies oben eingehender stiggiert ift. Auch unterhalb seines Anies hei Jungstugn ift fein Bett noch derartig in die vom lok bedectten Soben eingegraben, daß die Bertehreftragen nicht feinem Ufer entlang, fondern über die Söhen führen. So tritt er als ein wilder, fortwährend fein Bett durch Sand und Schlamm erhöhender Strom in die chinefische Diefebene, welche ihm felbst ihren Ursprung verdantt. In den ältesten historischen Zeiten ergoß sich der Hoangsho wie heute in den Golf von Be-tichili, aber die Chinesen haben ums Jahr 500 n. Chr. den Riefenftrom zu einem füdlichern Laufe abgelenkt, wo er fich nur wenige Meilen vom Jangtie-fiang mit dem einen großen Theil der chinesischen Chene bemäffernden Socisho zu einem Strom vereinigte. Aber in Folge der immer größern Erhöhung diefes feines fünftlichen Bettes hat er mehr wie einmal feine Uferdämme durchbrochen, die dichtbevölferten Webiete ringsum furchtbar berheerend. Mur durch eine ftete Berftartung der Deiche konnte dem fortwährend wachsenden Drucke gegen dieselben vorgebengt werden. Während der politischen Unruhen in den letzten Jahren hat man indeffen auf die Erhaltung diefer Deiche fo wenig geachtet, daß der Boangsho (1851-53) fie bei Ahaisfung völlig durchbrochen und fein nördliches Bett wieder aufgefucht hat. (Bergl. S. 15). Auf weite Streden bin jedoch genügte dasselbe nicht mehr und fo breitet er fich 3. Th. zu weiten Sumpfflächen aus, ehe er etwa 60 M. oberhalb seiner Mindung ein ordentliches Bett wieder gewinnt. Schon früher dem Berkehr wenig dienstbar - die Chinesen nennen ihn das Un= gtiid Chinas - ift er feitdem fast gang unfahrbar geworden. Die letten 60 Meilen find ichiffbar, doch halt eine hohe Barre vor der Mündung größere Seefchiffe gurud. - Der Sangtfe-tiang entipringt als Murui=uffu weiter weftlich am Rüen=fün (900ö. v. Gr.?) und hat da, wo er den Quellen des Hoang ho am nächsten ift, bereits 100 Meilen Lange. Bon diefer Stelle aus flieht er, in weit nach Suden gerichtetem Bogen, seinen Zwillingeftrom und nahert fich dem Brahmaputra bis auf 50 Meilen. Sier, wo ihn die Barallelthäler Des Me-fong und Saluen begleiten (f. C. 275), führt er den Namen Rin-fcha-tiang. Im Rorden der Broving Jun-nan erfolgt aledann fein Durchbruch durch die Gebirgsmaffen des Jun-ting in ungugunglichen Querthälern und feine Wendung nach NO. Auf diesem Wege ftrömt ihm von 92. der stattliche Sa=long=tiang zu, der aber eben= fowenig als der Sangtfestiang felbst in diesem wilden Gebirgsland der Schiffahrt zugänglich ift. Lettere beginnt erft bei Güstschou, wo er den Minstiang aufnimmt, der aus der fruchtbaren Ebene von Tiching tu tommt und wegen seiner Brauchbarkeit von den Chinesen 3. Th. als der mahre Oberlauf des Jang-tse angesehen wird. an empfängt der lettere eine Reihe von Rebenfluffen, welche die flachgehenden chinesischen Schiffe weit in das Land hineintragen, zuerft von rechts den Bustiang, dann, nachdem der majestätische Strom in das centrale dinefifche Beden getreten, eine Reihe ftrahlenformig im Tungting see zusammenströmender Flüsse, unter denen der von EB. fommende Büen = tiang und der bereits oben hinfichtlich feiner gunftigen Meigungsverhältniffe beschriebene Sian-fiang die wichtigften sind

Da wo der Jang-tse den Han-tiang, seinen letzten linken Nebensluß, ausnimmt, beginnt sein Unterlauf. Hier concentrieren die drei nahe gelesgenen Städte Hangskön, Wustschang und Hausjan eine Besvölkerung von mehreren Millionen Seelen und haben 8—10000 Flußsbarken in ihren Häfen vor Anker liegen: dis hieher reicht bereits heute die regelmäßige Tampsschiftschrt, so daß der europäische Kausmann seine Waaren jetzt aus dem Innern selber holen kann, und dis 175 Meilen von seiner Mündung haben englische Kriegsschiffe den Strom besahren. Oberhalb der Einmündung des Hangskingen, wie es scheint, theilweise beseitigen lassen, der Dampsschiffahrt Widerstand entgegen. Als letzter Zusluß von Bedeutung ist endlich der Kiasfiang zu nennen, der allerdings, wie wir sahen, zunächst sich in den Posjangsee ergießt, welcher nur zeitweise dem Jangstse sein Wasser zusührt, in andern Zeiten von ihm erstüllt wird (s. Z. 280).

lleber die verhältnismäßig einfachen Alufinsteme des Si-fiang, sowie der hinterindischen Ströme hinwegeilend, wenden wir uns gu dem Zwillingspaar des Brahmaputra und Ganges. erstern betrifft, so liegt heute der Schwerpunkt der Frage über seinen Ursprung nicht mehr darin, ob der unweit der heiligen Seen (j. S. 267) entspringende und das tibetische Sochland von West nach Oft durchziehende Sanpu (Daru-diangbotfin) als Oberlauf des Brahmaputra anzuschen ift. Denn wenn auch bisher fein Guropäer feinen Durchbruch durch die Ketten des Simalana verfolgt hat, jo ist man jett allgemein der Unficht, daß der Canpu unter dem Ramen Dihong feine Gemäffer dem Strom von Affam guführt und nicht etwa dem Brawaddi. Das eigentliche Dunkel ruht auf den öftlichern Strömen. Go fennt man den Ursprung des Dibong, der fich mit dem Brahmaputra unmittelbar oberhalb des Ginfluffes des Tihona vereinigt, nicht. Die Ginen bringen ihn mit einem nördlich von Chaffa nach D. fliekenden und einen Theit der tibetanischen Geen entwässernden ftattlichen Strome in Verbindung, die Andern, und wir mit ihnen, halten ihn, geftützt auf die chinefischen Karten, für den Oberlauf des Endlich ift noch der Bohit, welcher aus dem innerften Zaluën. Bintel von Uffam fommt und daher mit dem untern Brahmaputra die gleiche oftwestliche Richtung seines Bettes gemein hat, zu beachten. Er wird uns als ein erstaunlich mafferreicher Strom geschildert, welche Eigenschaft einzelne Forscher veranlagt hat, wiederum diesen mit einem jener ofttibetanischen Flüsse in Verbindung zu bringen, die wir als den Oberlauf des Saluen und Me-tong vor der Sand anschen. Go begegnen wir hier noch einem der intereffanteften Probleme aus der Geographie Affiens, über welche uns die nächsten Sahre wohl Auftlärung bringen werden. Im Mittellauf ift der Brahmaputra ein in viele inselreiche Urme gespaltener Strom, deffen Baffermenge die Dampffciffahrt bis weit hinauf geftattet. Unter den fleinern Rebenftuffen, welche ihm die benachbarten Sohen gufenden, ift der lette die aus Siffim fommende Difta, der einzige, der einen Bergleich mit den Bufluffen des Banges aushalt. Gie mundet in ihn, wo er bereits eine

scharfe Südwendung am Abhang der Rhaffiaberge begonnen, die ihn dem Ganges guführt. - 3m Gegenfatz zu dem faft nur durch uncultivierte und theilweise höchst unwirthliche Gegenden ftromenden Brahmaputra, durchricht der Ganges ausschlieftlich altes Culturland. Aunächst hat er natürlich bis zu feinem Gintritt in die indische Tiefebene ein äußerst fteiles Gefälle, indem seine am Gudabhang der innern Saupttette des Himatana getegene Quelle - die einen sehen den u. 310 n. Br. und 79 ° öftl. v. Gr. entspringenden Bhagirath, die andern die öftlichere Aluknunda als eigentlichen Quellfluß an - von dem Bunkte, wo er in 300 m Meereshohe die Oftwendung beginnt, faum 25 Meilen entfernt, aber 3000 m höher als jener gelegen ift. Allahabad (100m), einer Stadt, die etwa die Mitte feines Laufes bezeichnet, ift fein Waffer, das durch die Banga verftartt wird, noch vielfach reifend und mit Untiefen durchsett. Aber hier nimmt er die Dichamna auf, welche den Banges auf der rechten Seite fast von der Quelle als ein ebenbürtiger Parallelitrom begleitet und gleichzeitig die von der Sochebene Malva (f. 3. 274) nordwärts herabiliefenden Ströme in fich aufnimmt. Bon Allahabad abwärts dient der Ganges zugleich als wichtige Berkehrsader, seine Strömung wird durch Bindungen gemäßigt und die festen Ufer gestatteten die Unlage größerer Städte, unmittelbar am Muß. Oberhalb Batna ergieft fich die mächtige Gagra, der Dichamna an Große vergleichbar, weiter unten Bandat, Rofi u. a. Simatanggufluffe in den Strom, mahrend er von Suden her nur den Schon empfängt, der seine Quelle unweit derjenigen der Rarbada bat. Im eigentlichen Bengal bleibt der Hauptftrom seiner ursprünglichen Richtung nach SD. getreu, so daß die Bereinigung mit dem Brahmabutra weit im Westen erfolgt und von hier an fich ungeheure Baffermaffen dem Meere zuwälzen. Aber schon beim letten Anie, an den Radschmabal Bügeln, beginnt das Ganges= delta, an welches der Fluß größere Bafferadern abgibt. Unter lettern hat die westlichste, der Sugli, wegen seiner vollkommenen Schiffbarteit große Bedeutung gewonnen. Er ist das Thor, durch welches man von der Cee aus nach Bengalen und Bindoftan gelangt, und diefem Umstande verdantt Kaltutta seine rasch machsende Blüthe. Sauptmundung ift nicht in gleicher Beise zugänglich.

Der dritte große indische Strom, der Indus, ist in seinem nordwestlich gerichteten Sberlauf auf der Nordseite der Himálayakette, schon oben (3. 267) eingehender stizziert. Der Durchbruch in einem unzugänglichen Duerthal ist bis setzt noch nicht im einzelnen bekannt. Doch scheint er die gleiche südsswestliche Richtung zu besitzen, wie sie der Fluß nach seinem Eintritt in die Sbeue bei Attok mit geringen Abweichungen bis zur Mündung beibehält. Bei Attok empfängt der Indus zugleich den einzigen größern Nebenfluß von rechts, den Kabul, dessen Ihal den Schlissel von Fran zum indischen Tiestand bildet. Erst 80 Meilen südlicher (290) vereinigt sich dann der Satsledsch mit ihm, der die gesammten Gewässer des Fünsstromlandes zuletzt in sich vereinigt hat. Diese füns Ströme des Pandschab sind Dschilam, Tschinab, Rawi, Bias und Satledsch. Die beiden

erften haben ihren Urfprung noch in den innern Thälern Rafchmirs. und durchbrechen in turgen Querthälern die vorgelagerten Simalanafetten. Mit dem fürzeren Rawi, an dem Lahor gelegen, vereinigen fie fich oberhalb Multan gu einem, Eichinab genannten, Strom. Der Bias ift jett ein verhältnismäßig furger, aber mafferreicher Rebenfluß des Satledich, mabrend er früher dem Rawi parallel laufend fich erft füblich von Multan in den Tichinab ergon. Gein altes Bett takt fich auf diefem Wege noch berfolgen. Den Satledich endlich haben wir auch bereits von feinem Urfprung in den heiligen Seen au durch das Gebirge hindurch verfolgt. In feinem gefammten Laufe befcreibt er nur einen flachen, nach Guden geöffneten Bogen, da Rordbiegung und Mündung faum 3 Breitengrade von einander abstehen. Auf weitere 40 Meilen behalt nun der Indus die ihm bom Catledich porgefchriebene fühmestliche Richtung bei, bis er durch die Randgebirge Belutschiftans zu einer letten Gudwendung gezwungen wird. Bei Saidarabad beginnt das ausgedehnte Delta, in welchem die einzelnen Flunadern zu flach find, um Seefchiffen den Butritt zu gewähren. Dies ift ein großes Sindernis des Bertehrs, um fo mehr ale der Indus von feinem Durchbruch durch das Salzgebirge (330) bis nach Saidarabad von Dampfichiffen befahren werden fann, mas 3. B. beim Sattebich nicht der Tall ift. - Bergleicht man die drei großen indiichen Ströme hinfichtlich ihrer Ausdehnung, fo ergibt fich fur Indus und Brahmaputra etwa eine Bange von 400 Min., für Ganges eine folde von 330. Gie ftehen aljo fowohl nach diefer Dimension als ruduchtlich des Fluggebietes, das beim Ganges 18400, bei beiden anderen je 17500 DM. etwa beträgt, den fibirischen und chinesischen Wlüffen bedeutend nach.

Das Gleiche gilt von dem vorderafiatischen Zwillingsvaar. Der Enphrat (350 Meilen lang) entspringt mit gwei Quelliftromen, an beren nördlicherem Erferum liegt, auf dem Plateau von Armenien, durchbricht den Gudrand in der Rabe der Tigrisquellen bei Diarbetr (630 m) und wendet fich anfange weftwarts, ale wolle er gum Bufen von Iffus geben; darauf nach Suden fich wendend, nimmt er in der Breite bon Saleb eine fudoftliche Richtung an, weicher er bis gur Sinmundung in den Berfischen Bufen treu bleibt. Bie der Rit nimmt er in feinem Unterlaufe teinen Rebenfluf auf. Der Tigris dagegen (bis zur Ginmundung in den Enphrat 220 Meilen lang) halt fich anfangs dicht an dem Weftabhang der Berge von Murdiftan, und ift bie Moful, in deffen Rahe die Ruinen von Rinive liegen, von Bügeln begleitet. Dann nahert er fich mehr und mehr dem Guphrat, bis er ihm bei Bagdad am nächsten getommen ift. Sier beginnt auf dem durch Bufluffe von den benachbarten Gebirgen verftärtten Tigris die regelmäßige Dampfichiffahrt, mahrend tleinere Schiffe auf dem Tigris bis nach Moful auf dem Cuphrat bis etwa in die gleiche Breite gelangen fonnen. Heber die Bereinigung der chemate felbständigen Flüffe an ihrer Mündung ift bereits oben (3. 304) berichtet worden.

Unter den continentalen Gemäffern haben wir hier nur des Enr= darja und des Amusdarja zu gedenten, welche die meisten euros väischen Fluffe noch an Größe übertreffen. Beide mögen eine Lange non 250 Meilen haben. Ueber die Quellfluffe des Enr herricht fein Bweifel mehr. Der längfte berfelben ift ber Darnn, der in einem hochgelegenen Thaie des Thian-ichan nach 28. flieft und erft an der Grenze der Landichaft Ahofand oder Fergang zu einem füdlichen Bogen ansett. Bei Rhodichend erreicht er feine füdlichfte Spite (40°) und wendet sich nunmehr nordwestlich, welche Richtung er bis ju feinem Ginfluß in den Aralfee beibehalt. Bon diefem aus gelangen flach gehende Dampfer bis Perowsti (45%). Die Rebenfluffe des Enr find ohne Bedeutung. Bas den füdlichern Barallelfluß Umu (Drus) betrifft, fo kennt man jett zwei größere Duellfluffe, die beide auf dem Sochlande Pamir in fehr beträchtlicher Sohe entspringen. der nördliche gilt der zwischen der Alai- und Transalaikette entspringende Kifil - ju (rother Gluß), welcher später eine fudweftl. Richtung annehmen und mit dem Surchab identisch sein foll, der nach den letten Erforschungen fich etwa u. 370 n. Br. und 680 ö. v. Gr. mit dem fühlichern Quellfluß Pandicha vereinigt. Letterer ift nur in seinem Ursprung (im Girifut, f. C. 263) und Oberlauf aufgebedt: im Norden der Candichaft Badachichan icheint er einen Bogen nach Norden zu machen, der zu vielen Migverständnissen auf unsern Karten Beranlaffung gegeben hat. Der bereinigte Strom wendet fich nun alsbald nach 28. und empfängt vom Sindufuich im E. und der gandichaft Siffar im D. noch einige Zufluffe, mahrend er derfelben in feinem Laufe durch die Steppe heute entbehrt. Denn fowohl der Gerafichan (R.) als Murghab (E.) verfiegen, che fie den Umu erreichen. dem ihm gulett in der Dase von Chiwa ein großer Theil seines Waffers entzogen wird, ift er von feiner Mündung noch ein Stud aufwarts mit Dampfichiffen befahrbar. Heber feinen nunmehr ausgetrodneten Arm, der gum Raspischen Meere führte f. E. 291.

§. 71. Die Flimatischen Berhältniffe des Erdtheils. Bon der Befammtflache Ufiene liegt etwa 1/8 in der beißen, 3/4 in der gemäßigten, 1/8 in der falten Bone. Darin liegt eine Bevorzugung gegen Ufrita, aber eine Benachtheiligung gegen Europa, welches fast gang der gemäßigten Bone angehort. Indeffen ift diefe borizontale Ansdehnung des affatischen Continents von Norden nach Guden fur die klimatischen Berhaltniffe desfelben kaum von folcher Bedeutung ale feine beträchtliche westöftliche Breite, feine enorme Maffenhaftigfeit. Dazu tritt die Gigentbumlichkeit ber Oberflächenform, welche fich am meiften in der langgestreckten Folge von Sochlandern ausspricht, Die in Arabien icon unter dem 200 n. Br. beginnend gang Centralaffen durchziehen, und jenfeite bee Baifalfees in den Plateaur der Lenagufluffe ihre Fortfegung finden. Diefer Gurtel durchschneibet demnach ben Continent im wesentlichen bon SB. nach MD, und scheidet den Guden und Often zugleich von den weiten Alachen Befffibiriens. Im größten Theile Uffiens berricht ein ausgeprägtes Continen= talflima vor, indem auf einen beißen Commer ein außerft ftrenger Binter folgt. Diefe Wegenfate find befondere ftart in Centralafien, nehmen aber im allgemeinen von Weften nach Offen an Intenfität gu. Aus Diefem Grunde ichon muß Bestsibirien oder das Fluggebiet des Db und Jenissei demjenigen der Lena gegenübergestellt merden, welches lettere man das Bebiet des fibirischen Raltepole nennen fann. Weftfibirien ift im allge-

meinen noch etwas marmer als Dfinbirien, wie fich aus dem Berlauf ber Ifothermen (vergl. die Karte E. 65) ergibt. Doch bat nur der füdlichfte Theil dieses Gebietes eine größere mittlere Jahredtemperatur als 00 C. und dieselbe fleigt faum irgendwo über 50. Hauptsächlich ift es aber durch die große Beranderlichfeit des Bettere im Binter charafterifiert, fo daß man haufia außerordentliche Temperaturichmankungen innerhalb weniger Tage beobachter. Jenseits des 450 beginnt die ausgedehnte innerasiatische Zone, welche die Tiefebene von Turan ebensowohl ale die großen Sochebenen umfaßt. Gie zeichnet fich durch Befrandigfeit des Alimas aus. Im Commer erhipt nich der Boden mehr und mehr, und der Luftdrud nimmt in Folge der Aufloderung der bier größtentheils von Gebirgen eingeschloffenen Luftichicht um 25-30 mm gegen benjenigen bes Binters ab. Bon allen Geiten bringen Binde in Diefen luftverdunnten Raum ein, aber die umgebenden Soben verhindern einen plöglichen Austaufch und tragen daber gur Gleichmäßigfeit des innerafiatischen Klimas wesentlich bei. Undererseits freilich entziehen fie ben feuchten Seewinden den größten Theil ihres Dunfigehaltes, und bieraus erflart fich bie erfraunliche Trodenheit in gang Centralaffen, die in bem häufigen Mangel an Econee, felbit auf den bochften Erbebungen, in der geringen Auaahl ber Gleticher, im Gegenfat zu andern Gebirgen, und dem bereite mehrfach berührten ungleichen Berlauf ber Schneegrenge auf denfelben ihren nichtlichen Ausdruck findet. Im Binter lagert über dem nämlichen Gebiete eine ichmere Schicht falter Luft, ba der geringe Reuchtigkeitegehalt berfelben bie Bewölfung bes himmels verhindert und die Ausstrahlung befordert. in diefer Sabreszeit verzögert die ringeum laufende Gebirgeumwaltung bas Abfließen der erkalteten Atmosphare nach außen und trägt somit wieder gur Beffandiafeit bes Bettere bei. - Mebnlich find bie Berbaltniffe Dfifibirien s. Der Binter in die wolfenlose Zeit Ge ichwebt auch über Diesem Gebiete eine rubige Echicht ichwerer, intenfiv falter Luft Da diefes Land jugleich in höberer geographischer Breite liegt, jo finft die Temperatur bis auf erftaunliche Tiefen berab. Zafutef (62%) hat eine mittlere Januartemperatur von - 40% C., mabrend 3. B. Tobolet (580) in Weffibirien nur eine folche von - 200 be-Im Commer beobachtet man dagegen im Gebiet ber mittleren geng Temperaturen, Die Diejenigen ber fudlichern Gegenden, wie Transbaitaliens. übertreffen. Go fleigt die Barme im Juli bei Jakutok auf + 200 C. und der Boden wird fo weit aufgethaut, daß eine geringe Gerftenernte gewonnen werden fann. - Der gange Ende und Dfrand Affene bie binauf gum 600 gebort bem Ufiatifchen Monfungebiete mit regelmäßig eintreten= dem zweifachen Wechfel ber Sahredzeiten an. Gemeinfam ift Diefem Gebiete der heitere himmel im Winter, veranlagt durch die aus dem Innern Uffens fommenden trodnen Binde und die farte Bewölfung mabrend ber Beit ber feuchten Monfune im Commer, alfo ein umgefehrtes Berbaltnis, wie wir es in Europa finden. Der nördliche Theil des oftafiatischen Monfungebietes zeigt ferner noch den charafteriftischen Unterschied gegen die entsprechenden Bestfuften Europas und Ameritas, daß er wesentlich falter als Diese ift. Gin Blid auf den Berlauf der Jothermenkarte überzengt und davon. Befing (390) in der geographische Breite von Reapel (40%) bat eine mittlere Jahrestemveratur von 12,6 ° C., mahrend fie in Reapel + 15,5 ° beträgt. Dabei ift der Commer mit 25%,6 um 1-20 beißer als in Reapel, der Winter aber mit - 10,8 gleicht dem von Ropenbagen, welches 160 nördlicher liegt. Dies bat feinen Grund einerseits in dem Anhalten der falten Continentalminde mabrend des Bintere, mas zugleich die geringe Regenmenge in China mabrend des Wintere erflart. In Pefing rechnet man nur 1/57 der gesammten Regenmenge bes Jahres für den Januar. Undererfeite gieben an der ofiafiatischen Rufte falte Bolarftrome entlang, welche im Schotofischen Meere ihren Ursprung haben, das bis jum Sochsommer mit Gis erfüllt ift. Bie die geringe Menge bes Conces

in Transbaifalien ben Bewohnern gefiattet, auch im Binter ihr Bieb meis den ju laffen, trot außerst niedriger Temperatur, fo verhindert fie ein Unwachfen der Aluffe im Frubjabr, wie man es an andern Stromen gur Beit ber Schneemelze zu beobachten gewohnt ift. Dies geschieht viel mehr beim Umur u. a. in Folge der ftarten Sommerregen. Bon 400mm Regenmenge, welche man in Nertschinst beobachtete, fielen 270 mm im Commer herab. Da die Monfunwinde, welche Offafien den Regen bringen, ale GD. ober D. Binde auftreten und hier zunächst an hohe Kuftengebirge anprallen, fo kann es nicht verwunbern, daß Nordchina und die Mandschurei feine fehr bedeutende Regenmenge empfangen. Die Befinger Chene, durch die Gebirge der Salbinfel Coan tung in den Regenschatten gesett, weist kaum eine foldbe von 600 mm auf, von denen faft 3/4 im Sommer niederfallen, während die Regenbobe in Sofodate auf der japanischen Insel Jeso mehr als 1100 mm beträgt. Ganz Südehina ist ebenfalls bedeutend reicher an Niederschlägen, die mit der steigenden füdlichen Temveratur immer mehr jenen tropischen Charafter der Ueberfülle annehmen und meift am Unfang und Ende der Commerperiode eine beträchtliche Steigerung zeigen. Da fich aber bie Winde, je weiter wir nach Guben gelangen, immer mehr in @28.=Monfune verwandeln, fo tritt in den beiden fudlichern Salb= inseln ein Begenfat der reicher bewäfferten Westfüsten gegen die Oftfuften Die Mannigfaltigfeit der Bodengeftaltung Borderindiens bedingt die noch größeren Unterschiede der gang außergewöhnlichen Regenmenge an den Gehangen der Abassiagebirge und der trodnen Bustenzone im Westen des indiiden Tieflandes oder ber reichbewäfferten Beftabate und bes verhältnismäßig trodnen Klimas von Dethan. Sinfichtlich ber Warmevertheilung ift gu be= achten, daß in Gudafien die Temperatur nicht regelmäßig mit abnehmender Breite fleigt, fondern daß die beißeften Stellen mehr an der Nordgrenge ber Alle folche gelten besondere einige Gebiete von Arabien beifen Bone liegen. und Sudperfien, wo man 3. B. in Abuschehr eine Mitteltemperatur des Juli von + 35 ° C. beobachtet. — Das Klima der oftindischen Inseln ift gleich: falls ein tropisches. Ein Theil derselben liegt schon südlich des Meguators. fo daß 3. B. Java die bedeutenoffen Regenmengen in unferm Winter bat, mabrend die Beit vom April bis October Die trodine Jahredzeit bilbet.

Die Pflanzenwelt Alfiens. Bei einem fo ausgebehnten Gro-§. 72. theile wie Affen wird man um fo mehr einen großen Reichthum an Pflangenformen erwarten durfen, ale auch die Bodenverhaltniffe, die Bobenlage und die klimatischen Erscheinungen eine große Berschiedenheit darbieten. Dennoch ericeint der Reichthum an Formen geringer ale in Amerika, deffen Pflangenfulle der Urwalder am Amazonenstrom und Orinoto in Ufien fein Gegenstück findet. Dafür aber bat Affien eine größere Zahl nugbarer Pflanzen aufzuweis fen, die von bier aus fich über alle Erdtheile verbreitet und die früheste Gultur der Menschbeit gerade in diesem Erdtheil bervorgerufen baben. - 3m boben Norden bes Landes, wo ber Boden bas gange Jahr hindurch in gewiffer Tiefe gefroren ift und nur im Commer oberflächlich aufthaut, aber dann auch mit Baffer von nur 00 Temperatur durchzogen ift, konnen diefes Umffandes wegen wesentlich nur Arpptogamen gedeihen. Rur wo ber geneigte Boden das Thauwaffer rafcher abfliegen lägt, erscheinen in der Tundra auch Phanerogamen, unfern Alpenpflangen abnlich. Beiter füdlich treten niedrige Balder auf, meiftens aus nabelholz bestehend, mit niederem Bufchwert von Glern, Beiden und beerentragenden Sträuchern vermischt, und so weit diese Begetation reicht, am Jeniffei bie 681,20 n. Br., an der Lena bie 710 n. Br., finden fich auch fefte Unfiedelungen der Menfchen, die bier ale Rentbierbirten, Jager und Rifcher im Schute der Walder wohnen.

In dem mittleren Gürtel von Sibirien erscheinen neben den Tannen einige Laubbäume, und der Anbau von Getreide beginnt, wenn auch

der Frühighröffoffe wegen jum Theil mit unficherm Erfolge. Weiter nach Suben bin wird Diefer aunffiaffe Gurtel bes Landes im Beffen durch die Steppe begrengt, die besonders reich an Spngenefiften (2. II., § 149) und riefigen Doldengewächsen ift. Beiter im Offen erscheinen im Altai und feinen öftlichen Kortsetzungen wieder einformige Fichtenwaldungen und in größeren Soben Bergmiefen mit niedrigen Alpenpflangen. In den Thalern fann überall Aderbau (Commerfrucht) betrieben werden. Roch gunfliger ift das Gebiet des Umur, mit unerschöpflichen Baldern und an den Ufern der Fluffe mit gutem Kornboden, weshalb hier auch in der neuesten Zeit fich zahlreiche Unfiedelungen ruffischer Colonisten gebildet haben. Kamtichatka dagegen, obwohl in gleicher geographischer Breite mit dem nördlichen Deutschland und dem füdlichen Schweden, bat gwar, durch die Reuchtigkeit feiner Atmosphäre begunftigt, eine reiche Baldvegetation, besonders von Birken, Erlen und Beiden, und bagwischen üppige Grasfluren, Die mit iconblübenden Rrautern, 3. B. mannshoben Lilien, gefchmudt find, aber die Commertempera-

tur ift nicht boch genug mehr, um den Getreideban zu geftatten.

Mit dem 45ffen Breitengrade treten mir in einen Begetationsgurtel, der dem von Sudeuropa entspricht. Rleinafien bat nur noch an feiner Nordund Sudfufte ausgedehnte Balber, von denen die der Nordfufte das Material für den Schiffbau der Marine des Schwarzen Meeres liefern. Sier ift das Baterland des Kirschbaumes und der Kastanie. Die Sochebene, die in den Zeiten des Alterthums fo reich bevölfert und eine der productivften Provingen des Römischen Reiches mar, ift durch Entwaldung auf weiten Streden verodet und gur Steppe geworden; soweit aber Bemafferung möglich ift, werden Getreide, Tabad, Dliven, Bein, Gudfruchte und Baumwolle mit großem Erfola gebaut. Die Sochebenen Urmeniene find ungunftiger gestellt; ibre Gulturpflangen entsprechen denen des mittleren Guropa. Dagegen zeigt fich in dem von den Raufasusgemäffern reich befruchteten Thale des Rur, fowie an der Sudfufte des Raspischen Meeres in Mafenderan eine febr üppige Fruchtbarkeit. Der Maulbeerbaum, die Dlive, Reis, Baumwolle und Buderrohr find bier die wichtigsten Gulturpflanzen. Dier ift auch die Beimat Des Beinfrodes, der noch überall wild machft, und deffen 3meige fich bis in die Gipfel der bochften Baume, gleich den Lianen der tropischen Baldungen, emporranten. Die Turanischen Steppen find lange der Gluffe, die wie der Serafichan (Bolytimetus der Alten), der Alug von Samarkand, zum Theil durch die Bemäfferungsanstalten gan; aufgezehrt murden, von lachenden Dasen unterbrochen, deren Fruchtbarkeit unerschöpflich ift. Trop der großen Binterfalte gedeibt bier ber Bein, die Reige, der Granatbaum; maffenbaft angebante Kürbingemächse dienen ale "vegetabilische Quellen", denn die natürlichen Quellen bes Landes find meift falgig. Bon den Dafen der Gobi, in benen man Baumwolle, Die nach Ruffland ansgeführt wird, Bein und Granaten neben unferen Getreidearten zieht, ift icon oben gesprochen. Beiter öfilich, am Rufuen or ift die Seimat bes achten Rbabarber (2. 11, §. 262). Die öffliche Gobi ift, wie mir faben (f. G. 260), ohne Dafen, ein burres, unfruchtbares Steppengebiet. Bunderbar aber ift fur den Reifenden, der diefen Buftenftrich durchzogen bat, beim Sinabsteigen über seine Randterraffen der Uebergang in das reiche nord chinefische Land, deffen fruchtbare, aber einformige Gbene von einem Rrange der üppigften Balder mit iconen Blüthen (Katalpaffrauch, Magnolien) umichloffen wirb. Die Sapanifchen Infeln baben auf ihrem fruchtbaren, vulkanischen Boden eine fehr reiche Flora. Reis, unfere Getreidearten, Bataten, Sorghobirje und Dame find die michtigsten Rahrungsmittel (f. G. 84). - Etwa mit bem 35ffen Breitengrade (Copern) beginnt die bis jum Bendefreis reichende fubtropische Bonc. Im Beften ift fie charafterifiert durch das Auftreten ber Dattelpalme (f. S. 85), der Bananen (f. E. 85) und des Buderrobre,

neben denen alle Culturpflangen des mittleren und fudlichen Europas gezogen Doch ift alle Cultur an das Borhandensein fünftlicher oder naturs licher Bemafferung gebunden, fo daß bei dem ichonungolofen Bernichten der Balber durch Berghirten, 3. B. an den Randgebirgen Frane, viele fouft bebaute Etrecken gur Buften geworden find. In Gran bilden die Culturland: icaften, deren Begetation aber mabrhaft paradiefifch ift, nur fcmale Caume der centralen Buffe und der Gebirge; daber finden wir auch nur bier die Die Indischen Chenen wie das füdliche Mefopo-Städte des Landes. tamien find in Beziehung auf den Aderbau dadurch charafterifiert, daß man bier doppelte Ernten balt. Babrend der Regenzeit werden Reis, Mais, Sirfearten, Baumwolle, Indigo, Ingwer gebaut, im Binter dagegen unsere enropäischen Getreidearten und Gemufe. Je weiter wir bier nach Often dem Laufe des Ganges folgend vorschreiten, defto üppiger wird die Begetation; Die Reisfelder nehmen immer größern Raum ein, der Mobn, der gur Bereitung des besonders nach China ausgeführten Dpiums dient, erreicht 12m Sobe, unter ben Baumen erscheinen die Bantanen (Ficus religiosa und Indica, Q. II, §. 266), von denen ein Gremplar einen gangen Bald bilben fann; die Dörfer find von Sainen von verschiedenartigen Balmen, Brodfruchtbaumen und Mangobaumen, welche das fofflichfte Dbft liefern, umgeben. Delta aber muchert in dem Labprinth der Sanderbanginseln, eine undurchpringliche Begetation von Mangrovewaldungen, beren Luftwurzelgewirr von Lianen durchzogen und mit großen Barafiten geschmuckt ift. - Das Simalanagebirge zeigt und auf engftem Raume faft alle Pflanzenformen Bis ju 1600 m Sobe fteigen die meiften der Bewachse des Tieflandes auf; dann folgt bis 3000 m eine Baldregion, die mit ihren Gichen, Ulmen, Sainbuchen und Abornen der des mittleren Europa entspricht, wie auch Das Unterhol; fast lauter europaische Gattungen (Berberige, Rosen, Bur und andere) aufweift, auch breiten fich bier immer mehr die Baldungen ber jungft eingeführten Chinarindenbaume aus; dann folgen Radelholzer, und in 3300 m Sobe beginnen die bis gur Schneegrenze aufsteigenden Alpenweiden, beren Pflangen (Primeln, Unemonen, Ranunkeln, Beilden) und vollende nach Europa ju verfeten icheinen. Dibet zeigt die Stepvenvegetation des westlichen Ufiene, daher die Bevolkerung wefentlich auf Biebzucht angewiesen ift. Rur an ein= zelnen tiefer liegenden Stellen, 3. B. in der Umgebung der Sauptstadt Ljaffa, werden unfere Betreidearten, Jabad und fogar Bein gebaut. Die Begetation des füdlichen China dagegen ift außerordentlich reich. Bon bier fammt eine große Babl der ichonften Bierpflanzen unserer Garten, 3. B. die Camel-Die Gartnerei und der Acterbau fieben auf febr hober Stufe; Reis (Sumpfreis und Bergreis) bilbet bas Sauptnahrungsmittel, baneben merben faft alle Nahrungoflangen der Erde gebaut. Bon besonderer Bichtigkeit ift die Zucht des Maulbeerbaumes für die Kütterung der Seidenraupe, der Anbau der Baumwolle (bei Ranfing eine Barietat mit gelber Kafer) und des Thees, der aus Uffam nach China verpflanzt, seine Culturheimat in diesem Lande gefunden bat, wo fein Gebrauch feit uralten Zeiten befannt ift. - In die Tropenzone, füdlich vom Bendefreise bis etwa 120 n. Br., reicht von Arabien die füdliche Salfte. Sier bat in Jemen der Raffee fein Baradiefestlima gefunden und ift von bier aus durch die Sollander über Gudofiaffen verbreitet. In Dfindien bildet die Rufte Malabar mit ibrer reichen Bemäfferung einen icharfen Contraft gegen das Sochland von Dethan. Sier erscheint zuerst die Cocospalme (f. G. 88), daneben eine Sacherpalme, Borassus flabelliformis (Q. II, §. 306, 1), beren Saft Bein und Zuder liefert; in der feuchten Gluth Diefer Kufte ift ferner die Beimat des Pfeffers (f. S. 88), diefes Weltgewurzes, beffen fnotige Rante, wie in Italien die Rebe, an boben Baumen gezogen Die prachtvollen Balder der Befighate liefern der englischen Marine das unverwuftliche Tethol3, und über der Region diefer Baume ericheint Das Santelhol;, welches den fofflichsten Beibrauch liefert. Die Sochebene entbehrt Diefer Gaben; ihre lichten Balder besteben aus scheinbar verfruppelten, dornigen Baumen; in der Glut der regenlofen Beit ericheinen weite Streden volltommen muft. In Sinterindien wiederholen fich im gangen die Berhaltniffe der Malabarfufte, besonders ergiebig find die Reisernten. -Der Acquatorialzone gehört endlich die Indische Infelwelt an. hier erreicht die Begetation, begunftigt durch Barme, Feuchtigkeit und die natürliche Arnchtbarkeit des Bodens, ihre höchste Entfaltung, während zugleich die Erbebung der Gebirge in ibnen auch die Formen der gemäßigten Bone auftommen Sier focht die Natur die beigesten Gewurze (Zimmt auf Centon, Mustatnuß auf den Bandaeilanden, Gemurinelfen auf den Moluffen (f. S. 88), Betelpfeffer, deffen bittere, icharfe Blatter gufammen mit der Frucht der Arecapalme (2. II, §. 306) gefaut werden, Die ichariffen Gifte (Boa Upas, L. II, §. 266, auf Java), die nüplichsten Gummifäste (Gutta Berticha, f. S. 90, auf Malatta), bier lagert fie in dem Marte ber Sagopflangen (f. E. 85), in der Frucht des Brotbaumes das nabrhaftefte Mehl, in dem Salm des Buderrobre, welches bier feine Beimat bat, die füßeste Bürze ab. Zugleich treten und bier Riesensormen aus den verschiedenften Familien der Pflanzenwelt entgegen: Die Grashalme erscheinen in der Korm des Bambus (2. II, §. 322, 33) als bobe Baumstämme, Karnfräuter wie Fichtenstämme, in den Mangrove = und Feigenbaumwäldern bilder eine einzige Pflanze den gangen Bald. Die Robryalme (Calamus draco, 2. II, §. 309) durchfriecht mit 150 m langem Stamme den Wald, die Rafflesia Arnoldi, eine auf den Burgeln der Baldbaume fcmarogende, blattlofe Blume, erreicht 1m im Durchmeffer, die riefenhaften Baume, 3. B. Bombararten, find mit Schmarogern dichr bedeckt, fo daß der einzelne Baum ju einem in die Lust gehobenen Garten wird. Dazu kommt noch die Fähigkeit des Gebirge, in seinen verschiedenen Regionen alle Gaben anderer Zonen anzunehmen und in den edelften Barietaten zu erhalten: der Kaffee von Ceplon und von Sava steht dem von Mokka kaum nach, die Chinapflanzen Amerikas haben neuerdings auch auf Java ihre Culturbeimat gewonnen, die Dattelpalme, der Thee fixauch find eingeführt, und aus unserer europäischen Seimat der Bein, jowie unfere Obit- und Getreibearten. Man untericheibet an ben Bebirgen Javas vier Regionen. Die unterfte, von 0m bis 600m reichend, zeigt an der flachen Rufte Mangrovemaldungen, auf trodnerem Boden Bandanus. In den Bergmäldern mannigfaltige Palmen (namentlich die Balmprapalme), Tefbolg und Teigen banme mit ihren schiffstanartigen Luftwurzeln. Dagwifchen Gradterritorien mit buichigem Manggrafe bewachten. Die zweite Region, 600-1500 m ift die reichste. Tropischer Mischwald berricht vor; nur ftrichweise treten Cavannen auf. Unter den Baumen erscheint am grogartigften der den Plantanen verwandte Raffamalabaum, der mit feiner mächtigen Laubkuppel über den Bestand des übrigen Forstes fich wie ein bober Dom erhebt. In den Rodungen liegen die Kaffeegarten und Chinapftangungen. Die dritte Region, 1500-2500 m erinnert durch Gichen, Raftanien, Lorbeeren an das mittlere und südliche Europa. Cafuarinen und Podocarpen erfeten das Nadelholz. Die vierte Region, 2500-3300 m mag ale die alpine bezeichnet werden. hier bilden die unfern Beiden verwandten Ebibandien niedrige Gebufche, gwifchen denen icone Alpenweiden liegen, auf welchen man Erdbeeren, Beilden, Ranunteln, Geranien pfludt.

Die Thierwelt Ufiens. Wie Affien die Beimat der Mehrzahl §. 73. nühlicher Pflaugen ift, mit denen es die anderen Erdtheile beschientt bat, und an welche sich die Entwicklung der ältesten Cultur der Menschbeit anknüpft, so ist es auch die Beimat fast aller von den Menschen gegabmten Thiere, in der Art, daß keine Zone leer ausgegangen ist. Sibirren ist charafterisser

durch das Renthier, welches gegabmt als 3nge, Reite und Milchthier, oder im wilden Buftande ale Sagothier die Erifteng der Urbevolkerung bedingt. Die wilden Rentbiere fuchen im Binter den Baldgurtel Gibiriens auf, im Sommer aber ziehen fie, um der Plage der Bremofliege (L. II, §. 272, 31) zu entgeben, nach den Tundren des hohen Nordens. In großen Schaaren mandernd, werden fie, befondere bei den Alugubergangen, Die Bente der Bewohner, fo daß oft an einem einzigen Tage fich die Bewohnerschaft eines Dorfes den Rahrungsbedarf fur das gange Jahr fichern fann. Reben dem Renthier finden wir ale Sauethier noch eine wolfsartige Barietat bee Sundes, der ale Augthier im Winter, welcher bier die eigentliche Reifegeit ift, von unichanbarem Berthe ift. Die Europäer find nach Gibirien geführt durch ben Reichthum des Landes an Belgthieren, unter denen wir nur den Biber und den Bobel (Q. I., &. 37) nennen. Reich ift ferner das Land an Baffervögeln, und feine Aluffe wimmeln von Tifchen. — Die Steppen Gubfibiriens und Turans find arm an Thieren; unter den wenigen Gaugethieren berrfchen die Springmanfe (2. I, §. 43) vor; daneben treten einige Unti= lopen in großen Seerden auf. Die Sausthiere, das Schaf, das Pferd und das Ramel, find fammtlich eingeführt. - Rleinafiens wilde Thiere gleichen denen Gudeuropas. Arabien, Mesopotamien und gran theilen die Thierwelt Nordafrifas; aber das Ramel bat bier feine Seimat und ift feit den Ur= zeiten gegahmt, fo daß es bier nirgende mehr in wildem Buftande vorkommt. Seine Berbreitung als Buftenbezwinger über alle Belttheile bis nach Au-In Uffen ift es jest bis an stralien bin haben wir schon G. 95 ermähnt. die Schneefelder Sibiriens und die Fruchtebenen Chinas und Borderindiens verbreitet. - Centralafien ift die Beimat der Pferde. Reben dem gemeinen Pferde, dem beständigen Gefährten des Mongolen, der mit ihm fast centaurifc zu einem Wesen geworden ift und der es auch als Milch (Kumps) und Fleisch fpendendes Thier benutt, und beffen erobernde Bolterfturme nur durch die Beihülfe feines Roffes möglich wurden, tommt noch das Dichiggetai (Equus Alls Sausthier tritt ferner bas zweibudlige Ramel hemionus) vor. (Camelus Bactrianus, Q. I, §. 53) auf, welches fich hier noch wild findet und für den Berfehr in den schneebedecten Gebirgen von unschätbarem Berthe ift. Mehrere Arten Bildziegen und Bildichafe find vielleicht die Stamm= eltern unserer gegahmten Arten. Durch gang Tibet, aber auch in der Mongolei verbreitet ift der Jaf oder Grungochfe (Bos grunniens), deffen fein: und langhaariger Comang den Mongolen als Banner dient. Ale Jagothier ift der Moschushirsch (2. I, §. 53) wichtig. China ift in seinen dichtbevolferten Chenen arm an Thieren, wenn man von dem Fischreichthum seiner Müffe und Canale abniebt. Selbst Sausthiere werden wenig gezogen, weil jedes artbare Blatchen für den Ackerbau benutt werden muß. Wir haben von dort ber die Brachtfasane (2. I, §. 74), die Goldfische (2. I, §. 107, 4) und die Seidenraupe (Q. I. S. 161, 23) erhalten, deren Bucht dort Millionen von Sänden in Bewegung fest, und deren fostbares Product die alteste Unfnupfung diefes außerften Driente mit dem Occident auf der centralafiatischen Ceidenstraße vermittelte, wie der Ceidenhandel gegenwärtig uns das Innere von China aufschließt. - Japan bat manche eigenthumliche Thierformen, 3. B. den Riefenfalamander (2. I, §. 96, 6), aber fein für den Menfchen befonders bedeutfames Thier. - Indiene Thierwelt ift mabrscheinlich die reichste der Erde, nur an Insecten und Bogeln ift Brafilien reicher. Dier freten guerft Affen, jum Theil religios verehrt, in großer Bahl auf. den gablreichen Raubtbieren nennen wir nur den Parder (Felis pardus, L. I. §. 37) und den Tiger (L. I. §. 37), deffen Berbreitungecentrum in Dethan liegt, der aber von bier aus im centralen Ufien bis jum Altai fich ansbreitet. Er macht ale "Berr der Bege und der Thiere" in Indien manche Begend fast unbewohnbar, und Schredliches erdulden von ihm die armen

Molunghi, die Salgfiederkafte in den Walddickichten (Dichungeln) des Sanderbande. Unter den Dichautern nennen wir den Glefanten, feit uraften Beiten gegahmt und durch die indische Dichtfunft ale der Konig der Thiere perberrlicht. Genton ift besonders reich an Glefantenbeerden; in Giam fommt eine weiße, befanntlich bochverehrte Abart vor. Stierarten giebt es vier; Der Bebu oder Buckeloche, religioe verehrt, ift eine Abart unfere gemeinen Rindes. welches feine Beimat am Simalana gu haben icheint, der überhaupt viele den europäischen ahnliche Formen aufweist. Zahlreich find unter den Bogeln die Das Perlhubn, den Pfau und das Sausbuhn baben wir von dort erhalten. Unter den Amphibien nennen wir nur den Gavial (E. I, §. 90, 3), das Krofodil des Judus. — Auch die Sinterindische Inselwelt zeigt, dem Reichthum ihrer Begetation entsprechend, eine reiche Thierwelt. Wir ermabnen die menschenabnlichen Uffen Gibbon und Drangutang), den Elefanten, zwei Rhinocerosarten, den doppelfarbigen Tapir (2. I, §. 48); unter den Bogeln den Cajuar (2. I, §. 75), den Argus und das gabireiche Beer ber Papageien. Nirgende gibt es mehr Reptilien, und ebenso unübertroffen ift der Artenreichthum der Rische des Mecres. Dieje Rulle der Thierwelt reicht ungefahr bis gur Jufel Timor; dann beginnt die Mermlichkeit Auftraliens.

Bevölkerungsverhältniffe. Die Bevölkerung Afiens, die §. 74. mehr als die Sätste der Bewohner der gesammten Erdoberfläche umssaft, zerfällt, wenn wir von den namentlich in Arabien zahlreich einsgeführten Regern absehen, in drei Rassen: die taufasische, die mongolische und die malanische, die wir in dieser Reihensotge besprechen wollen:

1. Kaufafische Raffe.

Die Völter dieser Rasse umsassen, soweit sie für Usien in Betracht tommen, drei Sprachstämme: den indoseuropäischen, den taus fasischen, den semitischen. Zwischen den ersten schieden wir die Drawidastämme des südlichen Indiens ein, da sich eine scharfe Grenze in den törperlichen Wierfmalen gegenüber den Hindus nicht mehr ziehen läßt. Sprachlich bilden sie indessen einen vollständig unsabhängigen Stamm.

A. Die Bölter des indoseuropäischen Stammes haben, wie ihre ältesten Stammsagen, die uns in Zendavesta, dem heiligen Buche der altpersischen Religion, erhalten sind, andeuten, ihre früheste nachweissliche Heinach in den Landschaften am obern und mittleren Amu und Spr. Dort bildeten sie, wie sich aus sprachtichen Untersuchungen ergibt, ein Hirtenvolt. Später theilte sich dieses Bolt in mehrere Zweige, welche, die Seimat verlassend, sich über Sids und Westassen, sowie über Europa, und von da seit 300 Jahren über alle Erdtheile ausgebreitet haben, und deren Sprachen sich von der Ursprache seines Bolts hersleiten lassen, welcher das Sansfrit, (d. h. die vollendete Sprache), die alte uns noch seht in den Wersen der indischen Literatur ausbewahrten Sprache der Inder, noch am nächsten steht. Man pslegt den Stamm auch wohl nach einem der Söhne des Noah den Japetischen zu nennen. Das Urvolt selbst nannte sich aber höchst wahrscheinlich Arier, d. h. die vortresslichsten, ersten. Die hieher gehörigen Bötter

zerfallen in eine afiatische und europäische Abtheilung. Zur

erfteren gehören:

1) Die Inder (Bindu), der einzige Zweig dieser großen Bolferfamilie, welcher fich von dem Stammfige aus füdöftlich gewandt hat. Mis ein hirtenvolt erschienen fie, frühestens etwa 2000 v. Chr. G., dem Rabulftrome folgend im Bandschab, und hier haben fie ihr eigenthumliches Religionssifftem und in Berbindung damit ihre eigenthumlichen Staatsverhältniffe entwickelt. Später wanderten fie in Das eigentliche Sindoftan und fuchten fich auch Dethans zu bemächtigen. Die vorgefundene Urbevölkerung wurde, wo fie fich gutwillig unterwarf, unter das indifche Volt aufgenommen und bildete dann deffen unterfte Rafte; wo aber Widerstand geleistet war, da wurden die Besiegten Das ift der Ursprung der jog. Paria. Auf aller Rechte beraubt. der größern oder geringern Vermischung der Arier mit den ursprunglichen Gingeborenen beruht auch die fehr bedeutende Verschiedenheit in der Sautfärbung der Sindus, die vom Sellbraunen bis zum tiefsten Doch gibt es in Indien auch noch weite Streden, Dunfel schwanft. wo die Urbevölkerung sich in größerer Reinheit erhalten hat. werden diese weiter unten zu berücksichtigen haben. — Das Religions= fustem der Hindus war ursprünglich ein ziemlich einfacher Raturdienft. Brahma mar der Rame des oberften Gottes, einer Berfonification des Simmels. Epater treten dafür drei Sauptgottheiten auf, jede mit einer Göttin gur Geite. Es ift Brahma, der ichaffende Gott, Wischnu, der erhaltende, und Schiwa, der vernichtende, aber alles Bergängliche auch wieder erzeugende Gott. Reben diefen Sauptgöttern fteht eine ungählige Menge niederer Gottheiten, Bersonificationen der Beftirne, Bebirge, Fliffe u. f. w., Thiere, namentlich die Ruh, das Sinnbild der Fruchtbarteit und Gelbftgenügfamteit, werden hoch geehrt, da in ihren Leibern mandernde Seelen, ja bisweilen ein Gott felber, Der Gottesdienft ift aufs forgfältigfte geordnet, die unbedeutendsten Sandlungen des täglichen Lebens erhalten durch Gebet und Ceremonien eine religiöfe Weihe. Mit der Religion hängt auch die Eintheitung des Bolfes in Raften gufammen. Die siegenden Arier bildeten drei Rasten aus sich. Obenan stehen die Brahmanen, die aus dem Saupte Brahmas entstanden fein wollen. Es find die Briefter, die achten Trager der Religionsgeheimniffe und aller Biffenschaft, die die gange indische Welt beherrichende Rafte, welche fich wie ein Geschlecht von Salbgöttern ftolg von den übrigen absondert. Canstrit ift der von diefer Rafte ursprünglich gesprochene und früh grammatisch festgelegte Dialett. Die Richatrnas, Krieger, angeblich ans den Armen Brahmas entsproffen, Nachkommen der das Land erobernden Seerführer, bilden die zweite Rafte; fie find jett faft ausgestorben. Die Banfas, Aderbau und Gewerbe treibend und wieder in eine Ungahl einzelner Raften icharf gespalten, aus dem Bauche Brahmas entsproffen, find die Rachtommen des gemeinen Bolfes der einwandernden Inder. Diesen drei Raften fteben die Gudras ents gegen, Ureinwohner, welche brahmanischen Glauben und Civilisation angenommen und fich dadurch ihre perfontiche Freiheit erhalten haben.

Für alle Kaften hat das Uebertreten religiöfer Gebote den Verluft der Kafte und damit der bürgerlichen Stellung und des Verhältnisses zur Familie zur Folge. Dieses Kastenbewußtsein ist so fest bei den Hindus eingewurzelt, daß der ausgellärte Hindu des heutigen Tages, wenn er auch alles andere aufgibt, seine Kaste und seinen Kastenstolz nicht sahren lästt. Daher ist das Kastenwesen das größte Hemmis für die Ausbreitung des Christenthums.

3m Echone der indischen Welt entsprang nun felbit ein Wegenfat gegen diefe, alle Entwickelung und jedes freudige Etreben der Ginzelnen hindernde, Religion. In der erften Sälfte des Gten Jahrhunderts por Chr. Geb. trat ein indischer Gürftenfohn, Gantama, fpater Buddha d. h. Erretter, genannt, mit einer neuen Lehre auf. Er verwarf das Raftenwejen und das gange brahmanische Götterinftem und mandte fich mit feiner gehre besonders an das verachtete niedere Bolt. Rach ihm ift der Menich hienreden in den Kreislauf der Seelenwanderung gebannt; in Folge ber Sunde wird er gur Strafe wieder und wieder aeboren. Ertödtung der Leidenschaften, welche ale die ftartifen Weffeln im Wefangnis diefes Kreislaufes angesehen werden, ift daber das murdigfte Etreben des Menschen. Die Auserwählten gelangen dahin durch den Weg des Gebets und des Denkens und achen nach ihrem Tode in den Zuftand ber Dirmana, b. i. des Michtseins, der ewigen Rube, ein. Gur das Bolk ichrieb Buddha vernünftige Zähmung der Leidenschaften und werkthatige Liebe gegen die Mitmenfchen in diefer Welt des Elends vor. Co ift der Buddhismus eine Religion der Weltflucht, nicht wie das Chriftenthum eine Religion der Beltbeffegung. Raich verbreitete fich Buddhas gehre über die Halbinfel, wurde aber in blutigen Kriegen dort fast gang ausgerottet und hat in Centon und bei den Boltern mongolischen Stammes eine zweite Beimat gewonnen. Rach dem Tode Buddhas hatten feine Unhänger den Leib desfelben gertheilt und über den Reften desfelben überall in Indien Tempelhalten (Stupas, Lagoden) erbaut. Das wurde auch den Brahmanen Beranlaffung, ihren Göttern große Tempel zu errichten. Go entstanden z. B. die riefigen Gelfentempel von Ellora (bei Maffalipatam an der Roromandeltufte), Salfette und Glefante (bei Bombay). Mit dem Auftreten des Buddhismus, der fich, wie wir gefehen haben, mit feinen lehren vorjugsweise an das gemeine Bolt wandte, erlangte ein indischer Boltsdialett, das Bali, große Wichtigkeit. Er wurde Rirchensprache der nenen Religion und damit jum Trager einer reichen felbständigen Literatur.

Bedeutendes hat in den alten Zeiten das indische Bolt in Kunst und Wissenschaft geleistet. Ausgezeichneter Pflege ersreute sich das Studium der Grammatif und der Mathematif: Dichttunst (Evos und Drama) wurde hoch geschätzt. Bedeutend waren auch die Leistungen in der Industrie; der Binnen- und Aussenhandel stand in hoher Blüthe. Aber seit 1500 Jahren ist das Bolt in den Banden der allen Ausschwung hindernden Religion erstarrt und wieder und wieder die Beute stemder Eroberer geworden, auf die es doch, in säher Hartnäckigkeit an den alten Satzungen seithaltend, mit hochmüthiger Berachtung herab-

ficht: und wenn die Inder jetzt in den zahlreich von den Engländern angelegten Schulen sich mit europäischen Wissenschaften beschäftigen, so sieht man doch höchstens in der Außenseite des Lebens die Ersotge davon, aber im religiösen Leben tritt, da der alte Glauben vollständig untersgraben ist, unter Beibehaltung der äußern Formen, die tiesste sittliche Känlnis überalt zu Tage. Es sind Zustände, wie wir sie im srühen Mittesalter bei den meisten germanischen Stämmen vor ihrem Nebersgang zum Christenthume sinden. Man hat neuerdings versucht, eine monotheistische Sindusirche, die sog. Brahmas Soha, zu stisten. Das ist der sicherste Beweis dasür, daß der Brahmanismus sich vollständig ausgelebt hat. Diesem Umstande verdankt auch der Mohammedanismus seine immer größere Verbreitung in Indien. Gewiß bekennen sich heute schon 50 Millionen Hindus zum Islam. Doch mehr in den Gebieten, wo der Einfluß der höhern Kasten niemals zu hoher Geltung

gefommen ift wie besonders in Bengal.

Wie erwähnt, gelang den Sindus die Die Drawidavölter. Eroberung des Dethan nicht vollständig. Daber haben fich im füdöftlichen Theile Vorderindiens ftammfremde Bolter bis auf den hentigen Tag erhalten. Bum Theil teben dieselben, wie die Ghonde am mittlern Mahanadi und andere fleine Stämme, noch in vollkommener Wildheit, jum Theil haben fie manches von der indijden Cultur angenommen. Besonders ift dies im Guden der Tall, wo das Telugu und die Tamilsprache an der ganzen Koromandelküste die am weitesten verbrei= teten Sprachen find. Man faßt alle diefe den Indiern stammfremden Bolfer unter dem Ramen der Drawidischen gusammen, die fich durch die duntle Sautfarbe und das buichige, frause Saar von jenen auszeichnen, ebenso aber auch von allen Bölkern mongolischer Raffe, mit denen man fie früher in Zusammenhang bringen wollte. Die Schwierigfeit ihrer ethnographischen Stellung hat, wie bereits S. 103 gezeigt ift, die meisten neuern Forscher dabin geführt, aus den Drawidastammen eine eigene Raffe zu bilden, die indeffen taum mehr als 30-40 Millionen Seelen umfaffen wurde. Sinsichtlich ihrer Religion find fie faft gang von den Sindus beeinfluft worden, fo daß fich der Brahmanismus von der Gudfpite Indiens durch die gange Salbinfel gieht und nur der Mohammedanismus ihm ernftlich den Rang ftreitig macht.

2) Die Perser, in deren Landesnamen Iran (jüngere Form von Airjana, d. h. Arierland) sich noch der alte Stammname erhalten hat. So weit die Geschichte reicht, sinden wir das Hochland von Iran von Bölkern dieses Stammes besetzt, aber alte Stammessagen weisen auf den Westadhang der Pamir dis nördlich zum Iarartes hinauf als auf die ursprüngliche Heimat des Volkes hin; ja es scheint, als ob in den beiden Provinzen Baktrien und Sogdiana sich im Alterthume das persische Wesen am reinsten und edelsten entwickelt habe. Auch jetzt noch ist die Städtebevölkerung dieser Landschaften wesentlich persisch, obwohl das Land unter der Herrschaft der Türken steht. Diese Perser, von denen wir sogar noch Colonien in den Städten des Tarimbeckens sinden, heißen jetzt Tadschits. Das aber die beiden ebengenaunten Provinzen einst von den reinsten Stämmen der Perser besetzt waren,

ergibt fich außer anderem aus dem Umftande, daß im Rampfe gegen Alexander der König Darius hier seine lette Zuflucht suchte, und daß Alerander in diesen volkreichen Provinzen einen wirklich nationalen Widerstand fand. Sier ift auch die Beimat der tieffinnigen altpersischen Religion, welcher Zarathuftra, der Boroafter der Griechen, (um 1200 v. Chr.?)1) eine bestimmtere Form gab. Anfangs, wie die Reli= gion der Inder, ein ziemlich einfacher Naturdienst, in welchem die Conne, die Morgenröthe, das Teuer verehrt wurden, nahm fie unter dem Ginfluß der Naturumgebung, die hier an icharfen Gegenfäten besonders reich ist, einen dualistischen Charafter an. Es murde das Weltall und alles Geschaffene in zwei Reiche geschieden, in die reine Lichtwelt, welche der Götterfürft Ahuramasda (Ormuzd) mit feinen Untergöttern beherricht, und in die Welt der Finsternis, an deren Spitze der "Arggefinnte", Aramainjus (Ahriman), fteht. Beide maren von Anbeginn da, als aber Ormusd nach Erschaffung der Welt fich in den Simmel gurudzog, bemächtigte fich Uhriman derfelben, und nun besteht sowohl in den Gerzen der Menschen als in der körperlichen Welt ein steter Rampf zwischen diesen beiden Gewalten. Die Pflicht des Menschen ift es, durch Reinhaltung seines Bergens, sowie durch forgfältige Bebauung des Bodens und Verschönerung der Erde an diesem Rampfe Antheil zu nehmen. Go erklärt fich die liebevolle Singabe an die Natur, die wir bei den Berfern finden, die Anlage schöner, großer Parts (der fog. Paradicse), die Berehrung, welche Quellen und schönen Bäumen gewidmet wurde (Platane des Xerres). Den Kampf im Bergen aber follte der fromme Perfer mit Gulfe von Gebet und Opfer bestehen. Um Ende der Tage wird das Lichtreich siegen und ein Zuftand ewigen Glüdes beginnen. Die zahlreichen Priefter, Magier genannt, waren wie die Brahmanen in Indien der angesehenste Stand; aber um ihr Unfeben durch äußerliche Mittel zu befestigen, gaben fie dem Begriff der Reinheit eine mehr torperliche Bedeutung und erfanden eine Ungahl rein äußerlicher Reinigungs- und Sühnungsvorschriften, mit denen das Volk geknechtet wurde. Für das gemeine Volk scheint statt des Ormuzd, deffen abstrattes Wefen ihm mohl zu fern lag, Mithras, der Sonnengott, Sauptgegenftand ber Berehrung gemesen zu fein. Rach bem Sturg des attperfischen Reichs gieng die Reinheit der Lehre mehr und mehr verloren; aber die Saffaniden (feit 226 n. Chr.) fuchten fie in der ursprünglichen Weise wiederherzustellen und sammelten zu dem 3wede die alten heiligen Bücher, das fog. Zendavefta. In den Wiffenschaften und Rünften haben die alten Perfer wenig geleiftet; nur die Bautunft macht eine Ausnahme. Roch jetzt bewundern wir die Ruinen von Perfevolis (Tichil Minar) in der Rähe von Schiras. - Die Parther maren den eigentlichen Berfern nah verwandt; ihre Beimat ift das Elbursgebirge und die Ebenen von Syrtanien.

¹) Die Annahmen über die Lebenegeit Baratbuftra's schwanfen bekanntlich aufer= ordentlich. Chige Angabe nach Rapp, f. Beitschr. der Deutschen mergentandischen Gesellschaft. Leipzig. 1865. Bb. 19. C. 27.

Die heutigen Berfer find Mohammedaner; die wenigen Anhänger der alten Religion find theilweise in die Buffe geflüchtet (Seso), gröftentheils aber nach Indien ausgewandert, wo fie unter dem Ramen der Parfi namentlich in Bomban meistens als einflugreiche Rauf-Die neupersische Sprache hatte im Mittelalter Die Zeit lente leben. ihrer größten Blüthe (Firdufi, Sabi, Safis) und ift, ahnlich wie das Frangofifche in Europa, auch unter den gebildeten Claffen ftammfremder Bolfer über einen großen Theil Afiens, 3. B. in Oftindien, In der neueren Zeit haben die Berfer manche Meukerlichteiten europäischer Cultur angenommen: aber in Lügenhaftigfeit und Citelfeit geht jedes ernftere Streben zu Grunde. - Die Afghanen und Belutschen 1) find wesentlich nomadische Sirten und Räuber ohne Treu und Glauben. Belutschiftan, zugleich fern von allen grofieren Verkehrswegen, beginnt erst jetzt einigermaßen befannt zu werden. — Huch das nie völlig bezwungene Bolf der Rurden, Rachtommen der alten Rarduchen, ift ein Uft des iranischen Bölferzweigs.

3) Die Armenier (Haifan) hausen seit uralten Zeiten in dem Duellgebiete des Euphrat und Kur. Sie bisdeten seit dem Sturze des Perserreiches ein selbständiges Reich, von dem nur ein kleiner Theil im Westen den Nömern zusiel. Früh zum Christenthume bekehrt, bilden sie eine von der griechischen Kirche getrennte Secte. Setzt ist ihr Land unter die Türkei, Persien und Rußsand getheilt. Der Patriarch residiert im Aloster Etschmiadzin (im russischen Antheile) in der Nähe von Eriwan. Ein großer Theil des Volkes hat, um draußen Handel zu treiben, die Heimat verlassen, und so sinden wir sie von London und Wien die Kalkutta, gleich den Juden zäh seschattend an der väterlichen Religion, Sitte und Sprache. — Ihnen verwandt waren wahrscheinlich die Phrhgier, Kappadofer und andere kleinasiatische Stämme.

4) Den Armeniern und Perfern scheinen die Ofseten (Fron), welche einige Thäler nördlich und südlich vom Kaukasus bewohnen, nahe zu stehen, ein friedliches, Ackerban treibendes Volk, welches sich einst zu beiden Seiten des Kaukasus bis zum Don ausdehnte.

B. Der kankasische Stamm. Der übrige Theil des Kaukasus und die ihm südlich vorliegende Ebene des Kur wird von zahlreichen kleinen Bölkerstämmen bewohnt, deren Sprachen, unter sich verschieden, wie es in Gebirgständern zu sein pflegt, wahrscheinlich doch einem Stamm angehören, der jedoch als durchaus selbständig aufzusassen ist. Es gehören hierher im Süden des Gebirges die Georgier (Grusier der Russen) die sich selbst Karthwel nennen, und westlich von ihnen an den Küsten des Schwarzen Meeres die kleineren Stämme der Minsgrelier und Lazen. Im Norden finden wir in der Nichtung von West nach Oft zuerst die Tscherksssen (mit den Unterabtheilungen der Adighe, Abchasen u. s. w.). Sie verlassen jett ihre Heimat in

¹⁾ In Beluticifian wohnt außerbem ber Stamm ber Brahmi, beren Sprache berjenigen ber Dramibavolfer eng vermanbt ift.

großen Schaaren, und wir werden in Europa ihre neuen Wohnsitze kennen lernen. Dann folgen die Tichetschenzen und Lesghier. Der Ansührer der letzten beiden Bölter in dem Kampse gegen Rußland, der als Religionsfrieg betrachtet wurde (Muriden!), war Schamil, doch mußte er sich 1859 den Russen gefangen geben. Die außerordentslich bunte Bevölkerung des Kaulasus erklärt sich wohl aus dem Umstande, daß nördlich und südlich von ihm die großen Auswanderungsstraßen von Usien liegen, längs welcher die europäische Bevölkerung nach Europa gezogen ist, und daß bei diesen Bölkerzügen manche versdrängte kleine Bölkerschaft ein Usyl im Gebirge gesunden hat.

C. Der semitische Stamm. Die Bolfer diefes nach dem zweiten Sohne Roahs benannten Stammes reden gleich den Indoeuropäern flectierte Eprachen, die fich aber dadurch auszeichnen, daß die Wurzeln derfelben fammtlich mindeftens drei, aber nie mehr als vier Confonanten enthalten, mahrend dazwischen gestellte Botale und vor- und nachgesetzte Unhängsel die wechselnden Beziehungen ausdrücken. Gur die Geschichte der Menschheit ift biefer Bölterftamm dadurch fo überaus wichtig, daß er der Trager des Monotheismus ift, denn aus feinem Schooke find die drei monotheistischen Religionen, das Judenthum, das Chriftenthum und der Islam hervorgegangen. Es ift dabei fehr beachtungswerth, daß diefer Glaube an einen Gott bei den Semiten nicht, wie erma bei den Griechen, eine Folge philosophischer Speculation, sondern eine Forderung ihrer sittlichen Energie ift. - Zugleich find es die Semiten, bei welchen auch unfer heutiges gesammites Cultursuftem seine erften Burgeln und Anfänge findet. In Mejopotamien bestanden schon geordnete Staatsverhaltniffe, ale die Urier noch ein einfaches Birtenvolf waren. In Babyton ift mahricheinlich die Buchftabenichrift erfunden worden, die Gewichts= und Magberhältnisse waren dort schon sehr früh geordnet und find mangebend für alle Bölter der alten Geschichte ge= worden. - Die Urheimat des Stammes war das Urmenische Sochland am Ararat im Quellgebiete des Aras und des Euphrat, welches von ihnen Uram, d. i. Sochland, genannt wurde, und von hier haben fie fich, den Spuren der ihnen vorausgegangenen Samiten folgend, icon früh über den größten Theit von Beftafien fo wie nach Sabeich, fpater auch über Nordafrita und über Epanien, sowie oftwarte in einzelnen Colonien über Indien bis zu den Infeln Binterindiens ausgebreitet. Gie theilten fich in drei Zweige:

1) Der aramäische Zweig im Armenischen Sochlande, in Sprien, sowie im Euphratz und Tigrislande bis zum Bersischen Meersbusen hinunter: vielleicht gehörten auch die Ender an der Westüsse Kleinasiens und andere tleinasiatische Stämme zu dieser Abtheilung. In diesem Gebiete gründeten später zwei indozenropäische, den Persern nah verwandte Stämme, die Assures und die Chaldäer, die Reiche Assuren mit der Happer (Inver) und die Chaldäer, die Reiche Assuren mit der Happer ver vond die Endstut und das Babylonische oder Chaldäische Reich, und nach diesen Eroberern sind auch die Sprachen der Urbewohner als die sprische und chalbäische bezeichnet worden. Schwache Reste dieses Stammes, der im

Mittelalter von der arabifchen Ginwanderung gänzlich überfluthet ift. haben fich noch in den Bergen von Rurdiftan erhalten, wo in den Saffaribergen Dichulamerf im Quellgebiete des Zab ihr Saupt-

ort ift. Gie sind Reftorianische Christen.

2) Der hebräifche oder fanaanitische (phonicische) Ameig begreift in fich die Bewohner des inrischen Ruftenlandes, sowie Die späteren Groberer des hieher gehörenden Berglandes, die Sebraer oder 3gracliten, die ein ursprünglich aramäischer Stamm find, welcher unter Abraham aus Mesopotamien, dem Lande Sinear der Bibel, hieher einwanderte und die Sprache des Landes annahm. warts erftredte fich der Stamm auch über das nördliche Arabien (38maeliten, Edomiter [3 dumäer], in deren Bebiet Betra lag, und Amalefiter in der Bufte el Tih). Die bedeutendsten Bolfer waren die jest über alle Belt zerftreuten Seraeliten, in der Seimat wohl nie mehr als vier Millionen ftart, jest aber zu feche bis fieben Millionen geschätzt, und an der schmalen Aufte die Phonicier, jenes wunderbare Sandels- und Induftrievolf, welches feine Colonien über die griechischen Inseln (Areta und Enpern), sowie mittelbar durch Karthago über Rordafrifa, Sicilien und Spanien ausbreitete. Die hieher gehörigen Sprachen find als gusgestorben anzuschen. Von den Phö= niciern ift es ficher, von den Sebräern wenigstens mahricheinlich, daß fie fich mit der hamitischen Urbevölkerung des Landes stark gemischt haben.

3) Der arabifch = athiopifche Zweig umfaßt die Stämme des mittleren und füdlichen Arabiens, sowie die von dort aus in Rubien und Sabeich ichon in fehr früher Zeit eingewanderten Aethiopier. Bir reden hier nur von den eigentlichen Urabern. In den Ruftengebieten und Sandelsftädten haben sich natürlich bei ihnen mancherlei fremde Einfluffe geltend gemacht, aber im Innern ift ihr Leben feit Sahr= Das emige, mühfame Wander- und taufenden dasfelbe gebtieben. Hirtenleben in der öden Bifte hat den Körper der "Biftenföhne" eigenthümlich gestählt, die schmale und geringe Rost den Leib hager erhalten. In diesem schlanten, aber geschmeidigen und mustelfräftigen Körper wohnt ein muthiger und aufmerkender Beift, den der Kampf mit Raubthieren oder feindlichen Stämmen in fteter Spannung erhalt. So entwidelt fich bei ihnen jener ftolze, unabhängige Sinn, jene Liebe zur Freiheit, welche fie auf die Städtebewohner verächtlich berabseben Dabei ift das Gefühl der Unhänglichteit an den väterlichen Stamm fehr ftark entwickett; die Grofthaten der Ahnen bilden den Liebling gegenstand der Unterhaltung, und jeder Ginzelne fteht bis zum Tode für die Ehre des Stammes ein. Aber diese Energie artet auch oft in ftarre Setbstsucht, Graufamteit und Sabgier aus. Ihr leben= diger scharfer Verftand, der in dem einfachen Wiftenleben nicht genug Mahrung fand, hat fich ichon früh auf Bearbeitung ihrer Sprache geworfen, deren Regeln durch einfache Birten festgesetzt murden, und noch jest kann man an den nächtlichen Sirtenseuern Disputationen über grammatische Fragen hören. Gleicherweise entwidelte fich hier schon früh die Dichtkunft, doch finden wir in ihr weniger die Sprache

wahren tiefen Gefühls. Entweder ift es vielmehr ein intereffantes Spiel mit allen möglichen Formen, bei dem die Schwierigkeit der Uneführung den Manitab der Vollendung abgibt, oder der Dichter über= läßt fich gang dem Ginfluß einer regellofen Phantafie, Die gleich der ewig beweglichen Bufte feine festen Gestalten fennt. - Die Religion der alten Araber, wie der Semiten überhaupt, bestand in der Berchrung eines oberften Gottes, der fich im Sturme, im Gewitter. wie in der heifen Sonnenglut offenbart, neben welchem aber eine weibliche Gottheit die Erde mit ihrer Fruchtbarkeit danstellt (bei den Babyloniern hier dies Göttervaar Bel und Molittal. Daneben aber führte der stete Aufenthalt im Freien, wo, um der Tagesglut zu ent= gehen, noch jetzt die Karawanen die Nacht hindurch reisen und die Hirten fie durchwachen, von felbst gur Berehrung der Sterne, die mit ihrem regelmäßigen Erscheinen und Verschwinden die Jahreszeiten zu beherrichen schienen. Gleicherweise aber wurden fie auch als Beherricher der menschlichen Schickfale angesehen: Aftrologie und Aftronomie giengen Sand in Sand. Bom Simmel herabgefallene Steine, Meteoriten, waren dem Volke Sinnbilder der Götter und wurden auf den Bergen aufgerichtet und angebetet. Keiner dieser Meteoriten hatte ein höheres Unsehen, als der zu Metta befindliche, welcher an der Außenmauer eines fleinen würfelförmigen Tempels, der Raaba, aufgerichtet ift, die Adam erbaut, Abraham nach der Sündfluth wieder hergestellt haben Dorthin wanderte jährtich das Volt, und mabrend der vier Monate, in deren Mitte das Teft fiel, herrichte Gottesfrieden unter den Stämmen. Bie an dem olnmvijden Gefte in Griechenland traten dann auch hier Dichter im Bettiftreit auf; das Gedicht des Siegers wurde an die Raaba angeheftet. In der Rähe des Tempelheiligthums, 311 D kadh, fand zugleich eine zwanzigtägige Meffe ftatt. Als Moham= med auftrat, war bei dem Botte der Glaube an jenen oberften Gott fast verloren gegangen, und dasselbe ichien durch Berehrung von einzelnen Stammgöttern immer mehr zerfallen zu wollen. Durch den Islam aber find dann die Stämme zu einem Gauzen vereinigt, und damit wurden die Araber ein historisches Bott. Nordwärts ergoffen fich ihre Wogen bis an die Grenzen des chinefischen Reiche, wo nun wieder, jum erften Male feit Alerander, die Etadte des alten Battriens und Sogdianas genannt werden und der Islam an die Stelle des Parfismus, der Ormugdretigion, trat: weftwarts mit gleicher Schnelle über Rordafrita, Spanien, Gudfrantreich bis zu den Atpengipfetn des St. Bernhard. Bieles von alter Cultur wurde, namentlich in Regnpten und dem übrigen Rordafrika, dabei vernichtet, aber es war zum Theil eine Cultur, die sich bereits überlebt hatte. Dagegen wurde durch die Befanntichaft mit dem von Briechen und Römern Beleifteten dem traftigen grabischen Geifte eine neue frische Nahrung zugeführt, die seine in der Abgeschiedenheit und Ginformigkeit der Beimat bisher brach gelegenen Aräfte zu den schönsten Entwicketungen führte. Besonders waren es die realen Wiffenschaften, welche von ihnen gevilegt wurden. In Cordova, Rairo, Bagdad, Samarfand blüheten Mathematit, Aftronomie, Naturwiffenschaften, (Chemie!), Geographie, Geschichte, wie faum je

anvor, und der unruhige Wandertrieb, der das Bolf auch hier nicht perlieft, trug gukerordentlich zur Verbreitung diefer Kenntniffe bei. Gleiche Pflege ward den Künften zu Theil, von denen fich die Boefie allerdings meift nur in den niederen Gattungen des Liedes, der Spruch-Dichtung, der Fabel und des Märchens bewegte. Bon den bildenden Rünften wurde nur die Architettur gepflegt: das heimatliche Belt mit feinen bunten, gewirtten Tempichen wurde das Borbild der fühnen, ichmudreichen arabischen Bauweise. Bu gleicher Zeit wurden die Araber, wie einst im Alterthume die stammberwandten Phonicier, die Vermittler des Sandels zwischen Drient und Decident, und dadurch auch die Bermittler nützlicher Kenntniffe; fo haben fie 3. B. den Gebrauch der Biffern aus Indien zu uns gebracht und ihre Schriftzeichen den Türken, Urabern und Malagen mitgetheilt. Diese herrliche Entwickelung fand aber bald ihren Abichtuft: außerlich durch die Groberungen der Türten, innerlich durch die Schranten, welche im Wefen des Islam liegen, befonders in dem Glauben an das rücksichtstos waltende Schickal. ift bei ihnen alles in Kormelweien erstarrt, ihre Industrie zieht sich überall vor der europäischen gurud, und der wilde Fanatismus, mit welchem fie fich, namentlich auf der Salbinfel, dem Gindringen des Christenthums und europäischer Civilisation entgegenstemmen, fann die innere Käulnis, welche die gange mohammedanische Welt ergriffen hat, nicht heilen.

II. Mongolische Raffe.

Die hierher gehörenden sehr zahtreichen Bötter nehmen hauptsächelich das Centrum, den Norden, Often und Südosten des Erdtheils ein, doch sind auch einzelne Stämme (Türten) bis nach Kleinasien, Europa und Nordasrika vorgedrungen. Wir unterscheiden folgende Sprachstämme:

A. Die Sprachen des dinefischen Sprachstammes find einfilbige (f. 2. 105), tonnen also bei der Unveränderlichteit ihrer Wortformen durch Wortschrift geschrieben werden, so daß jede Wurzel ihr eigenthümliches Zeichen bekommt. Gine folche Echrift ift bekanntlich bei den Chinesen im Gebrauch, und da die Beziehungen nur durch die gegenseitige Stellung der Wurzel angedeutet werden, jo besteht die gange Grammatif diejer Eprache nur in Regeln über die Stellung der Wörter. In den Wörterbüchern fonnen die Worter natürlich nicht nach den Buchstaben ihrer Laute geordnet werden; man ordnet sie vielmehr nach der Bahl der Striche, aus denen jedes Wortbild gujammengesett ift. Man fann, wie fich aus dem Gejagten leicht ergibt, dinefische Werke lefen, ohne eine Idee davon zu haben, wie die Wörter ausgesprochen werden; daher haben die Chinefen felbst den Klang der Laute in ihrer Sprache wenig beachtet und feftgehalten, und fie zerfällt deshalb in gahlreiche Dialette. Die Aussprache der, übrigens vieler unserer Consonanten entbehrenden, Eprache ift fehr ichwer, weil geringe Modificationen des Wortgecents der Lautform fehr verschiedene Bedeutung geben. Der gange Eprachichat besteht aus 450 einfilbigen Wörtern, welche durch verschiedene Betonung auf 1203 Wortlaute gebracht werden. Dazu kommen zahlreiche Zusammensetzungen. — Wir zählen folgende Bölker auf:

1) Die Chinesen. Die uralte Cultur diefes aus Centralafien stammenden Bolfes ist eine ebenso ursprüngliche, wie die der alten Aegnpter und Mesopotamier, und scheint ihren Ursprung hier, wie dort, in der Fruchtbarteit des dinefischen Niederlandes und in der reaclmäßigen Wiedertehr der Ueberschwemmungen zu haben. Aber mahrend jene Länder sich dem Ginflusse der Fremde nicht entziehen konnten und mannigfache Auregungen von anderen Culturvölfern erhielten (Aegypter und Griechen, Chatdaer und Berfer), blieben die Chinesen auf fich beidranft, denn von der einen Seite trennten fie Gebirge und Buften bon den Culturvölfern des Weftens, auf der anderen Seite hielt fie die insel= und hafenarme Kuste sowie das stürmische Meer in der ohnedies fo reichen und fruchtbaren Beimat gurud. Daber ift Die chinesische Civilisation eine durchaus eigenthümliche, und fie hatte feit ihrem Beginn im dritten Sahrtausend v. Chr. G. jo lange Zeit, fich ruhig zu entwickeln und fest zu setzen, daß, als China später von Fremden (Mongolen und seit 1644 die Mandschu) erobert wurde und feit 300 Sahren auch mit den Europäern in Berührung fam, das verknöcherte Wesen des Bolkes keiner Auffrischung mehr fähig war. Die Eroberer haben durchaus feinen umgestaltenden Ginfluß auf die Staatsund Gesellschaftsverhältnisse gewonnen, und von den Europäern hat man nur Neugerlichkeiten (Berbefferung des Kalenders, Vernröhre, Edickgewehr u. dgl.) angenommen. Die gange Cultur des Bolfes ift, wie die der alten Reanpter, wesentlich nur auf das Praftische gerichtet: Die Chinesen find ein abschreckendes Beispiel von Rütlichteitsmenichen: ihre Literatur besitzt gahlreiche Moralisten, aber nicht einen Metaphniffer. jedermann ift fehr geschickt im Rechnen, aber die Mathematik ift nicht über die dürftigften Unfange hinausgetommen. Dagegen fteht Acter und Gartenbau auf höchfter Stufe, Bergwerte und Schmelghütten befteben feit uralter Beit, der Gebrauch der Steintohlen ift ebenso alt. durch artefische Brunnen zieht man Calz und Leuchtgasguellen empor, Schiefpulver, Porzetlan, der Kompaf find hier erfunden: in alten Sandwerken, befonders in der Seiden- und Baumwollenweberei und Farberei wird Ausgezeichnetes geleiftet. Die riefenhaften Bafferbauten find bereits erwähnt. Gin gewiffer Grad von Bildung ift überall verbreitet. Das fleinfte Dorf befitt feine Schule und trot ber enormen Schwierigkeit, welche das Lefenlernen bereitet, tann fast jedermann lefen. Die Literatur ift außerordentlich reich, besonders an geographischen und hiftoriften Werten. Gelehrsamteit wird über Alles gefchatt, und gablreiche Eramina begleiten den Staatsdiener bis ju den höchiten Burden und Memtern. Aber diese gange Wiffenschaft ift todt; es ift nur ein emiges Biederholen und Commentieren der alten Claffiter, zu denen man mit abgöttischer Bewunderung empor ichaut. Go wird denn auch nichts Reues, Lebensträftiges hervorgebracht, und jede felbständige Geiftesregung unterdrückt, weil man fühlt, daß dann mit einem Male das mühfam erworbene Biffen, die funftvoll aufgebauten Enfteme der Alten qu

Grunde gehen tonnten. - Zahlreiche Gefete forgen für Ordnung des Staates bis ins einzelufte; aber auch hier ift es nur die bloke Form, Die man conferviert, und wo die Befete den Bedürfniffen der Begenwart nicht mehr genügen, da werden sie nicht geändert, sondern umgangen, und Sadurch ift die tieffte sittliche Fäulnis in alle Beamtenfreise eingedrungen. Die Staatsverfassung ist theofratisch. An der Spitze fteht der Raifer. Er, "der Hummelssohn", gilt als durch den himmel eingesetzt und führt seine Regierung im Namen des himmels. Aber er hat dabei die Stimme des Bolfs als Richtschnur zu nehmen. "Die Kunft, die Serrichaft zu erhalten, besteht darin, die Gemüther des Voltes fich zu bewahren, die Kunft, die Gemüther fich zu bewahren, befteht darin, des Boltes Büniche und Bedürfniffe ju erfüllen." Durch Landplagen gibt der Simmel zu erfennen, daß der Raifer ichlecht regiert; in diesem Falle hat er renig in grober Kleidung Buffe zu thun; ja wenn das Bolf in Emporung ausbricht, fo ift dies nur feine Schuld, und wenn der Emporer fiegt, fo hat fich der Simmel für diefen ausgesprochen, und alles Bolt erkennt ihn an. Unter dem Raifer regiert nun ein gablloses Deer von Beamten, die aber nicht etwa eine beson= dere Rafte bilden, denn auch der Aermite fann gu den höchften Staatswürden emporfteigen. Aber einmal aufgenommen in die Reihe der Mandarinen, das ift der Rame der Claffe, fchlieft er fich gleich den übrigen scharf und ftolz vom Bolf ab. Das Familienleben ift gewissermaßen ein Abbild des Staatslebens. Auch hier herrscht der Bater im Ramen des Simmels mit unumichränkter Bewalt, und Bietat der Rinder gegen die Eltern ift einer der wenigen schönen Büge im Charafter des Bolfs.

China hat eine eigene Staatsreligion, neben welcher andere Befenntniffe nur geduldet werden. Rong Fu Tfe (Confucius) hat dieselbe in der Mitte des Gten Sahrh, bor Chriftus in der alten Reinheit wieder hergestellt. Gine ewige schaffende Rraft, deren Personification der blaue Simmel mit feinen Geftirnen ift, und ein ewiger Uritoff find bie Grundlagen aller Dinge. Bon einem Schöpfer und einer Schöpfung tann deshalb feine Rede fein; der Simmel wirft auch nicht mit Willen, fondern nur durch feine Ratur. Reben diefem Simmel werden gahlreiche Beifter und Damonen, bor allem aber die Ahnen der Familie durch Gebet und Opfer verehrt. Aber diefer Gottesdienst ift rein äußerlich; es gibt teine Priefter, teine Tempel, feine heiligen Zeiten. Rudsichtlich des eigenen Lebens ift dem Chinesen alles Ideale fremd; seine Sittlichteit foll nicht das Erzengnis geiftiger Freiheit, sondern des richtig geleiteten Raturtrichs werden. Go hat fich denn bei ihnen jene falte philisterhafte Verständigteit entwidelt, der alles eigentlich Bernünftige volltommen gleichgültig ift, und die chinefischen Tugenden der Mäßigkeit, des Gehorjams, der Bescheidenheit, Söflichkeit find häufig nur der Deckmantel ungegähmter Selbstsucht, welche jeden Vortheil Daher auch der Mangel an perfonlichem Chrgefühl. Die unermüdete Arbeitsamkeit des Chinesen ift nur auf Erwerb gerichtet, und er belächelt den Europäer, der fich die unnütze Arbeit des Spazierengehens oder Tangens macht. Es ift flar, daß eine folche Lebens=

auschauung für das gemeine Bolt, welches Troft in feinen Nöthen fucht, durchaus ungenügend ift. Daher hat der von Indien aus eingeführte Buddhismus bei ben niedrigften Claffen viel Gingang gefunden; überall feben wir Tempel für Buddha (dinefifch To) und daneben Buddhiftische Klöfter. Unter den gebildeten Standen dagegen find viele Unhänger des Toismus, einer ichmarmerischen Lehre von dem Jo, der vernünftigen Ginheit zwischen Urtraft und Urftoff. Der gute Menich fehrt ins To gurud durch Abtehr von der Welt und Unterdrückung aller Leidenschaften. Der faule, beschauliche Ginfiedler, ohne Intereffe am Staat und feinen Mitmenschen, gilt den Unbangern diefer Lehre als der vollendetite aller Menichen. Welcher Gegenfat ju der Rüchternheit, weltmannischen Gewandtheit und Alugheit, wie fie im Wefen der Lehre des Confucius liegt! Im Großen und Gangen wird man aber fagen muffen, daß die Chinefen in religiöfer Begiehung ein sehr indolentes Bolt sind. Siemit hat die driftliche Mission seit ihrem erften Auftreten bor drei Sahrhunderten gu tampfen gehabt, wenn andererfeits fie auch die Bevölterung von den graufamen Chriftenverfolgungen fern hielt, die fich in Japan öfters wiederholten. Die Erfolge, welche die tatholische Mission, die besonders durch die Sesuiten betrieben wurde und gwar mit fehr ftarter Anbequemung an das chinefifcheheidnische Wefen, überhaupt gehabt hat, verdantt fie besonders dem Umftande, daß fie guerft mit den höhern Ständen in Berbindung trat. Doch schäpt man die Zahl der tatholischen Christen in China auf faum 600000 Seelen. Biel schwierigern Stand haben die protestantischen Miffionare, die fich an das niedere Bolt wenden, obgleich fie durch eine lebersepung der Bibel ins Chinefische unterftupt werden.

Das ift das Bild dinefischen Befens, wie es in uralten Zeiten begründet und dann, wie zum Arnstall erstarrt, unzertrümmert in unfere Zeit hineinragte, indem es nicht weniger als etwa 400 Millionen Menfchen mehr oder weniger beherrschte und beeinflufte. Gegenwärtig macht fich aber eine neue, mächtige Bewegung in demfelben geltend. Geit 1850 ift eine Emporung gegen die Dynastie der Mandschu ausgebrochen, deren Unftifter, Saiping mit Ramen, langere Beit mit driftlichen Miffionaren vertehrt hatte und geradeso, wie es einst Mohammed that, als Stifter einer neuen Religion auftrat, von welcher Buddhismus und Chriftenthum die wesentlichen Jactoren find. Jaiping gab fich 3. B. fur einen jungeren Bruder Chrifti aus. Diefer Rampf, feit Sahrtausenden die erfte wirkliche Revolution in China, der gegenwärtig nur ein vorläufiges Ende gewonnen zu haben icheint, hat das Land aufs fürchterlichfte verheert und das Bolt in den Grundveften feines Lebens erschüttert. Dagu tommt der fich mehr und mehr geltend machende Ginfluß des Austandes und europäischer 3deen. Allmahlich fangt das Bott an, feine Inferiorität gegen die "rothhaarigen Barbaren des Beftens" ju fühlen. Daber aber auch der San der Mandarinen gegen die Europäer, mahrend das gemeine Bolt eber gu friedlichem Berfehr geneigt ift.

2) Die indoschin esischen Bötter find den Chinesen in Sprachen und Sitten nah verwandt. Sie bewohnen die Hinterindische Salbinset

mit Ausnahme der Halbinsel Malatta. Besonders auf der Oftseite (Tongefin, Cochinchina, Kambodscha) herrscht durchaus chinesisches Besen. Die Marama (Barmanen) haben mehr Einfluß von Borsderindien (Schrift) erlitten. Auf dem Gebirge, welches den Saluën vom Mesnam scheidet, sitzt das merkwürdige Bolt der Karenen, welches vom Buddhismus nicht berührt, sich in der neuesten Zeit empfänglich für das Christenthum gezeigt hat.

Im füdlichen China siten noch manche der Chinesischen Eultur unzugängliche Vergvölfer (Miaotse) zum Theil durch Palissabenzäume von Seiten der Chinesen abgetrennt. Sie sollen den hinterindischen Völkern verwandt und Reste der Urbevölkerung aus den Zeiten vor

der dinefischen Ginwanderung fein.

- 3) Zu den Tibetanern, welche fich felbst Bod nennen, ge-hören außer den Bewohnern des eigentlichen Tibet auch noch die Bewohner der Sochthäler des Simalana in Bhutan und Ripal. Ihre Sprache ift ebenfalls als einfilbig erkannt. Die Schrift ift durch Buddhiftijchen Ginfluß aus Indien entlehnt, und die fehr zahlreiche Literatur umfaßt meiftens nur Ueberfetzungen indifcher Buddhiftischer Werte. Das Bolt besteht wesentlich aus Sirten und Acerbauern, ohne nennenswerthe Der im Lande feit dem Iten Jahrh. v. Chr. G. herrschende Buddhismus hat fich febr eigenthumlich entwickelt. Man glaubt nämlich, daß gewiffe göttliche Wefen ftets menichliche Geftalt annehmen, und solcher eingefleischter Götter (Buddhisatwa) hat man zwei, den Dalai Lama, der in Chaffa residiert, und den etwas geringer geachteten Ban Tichhan. Rach dem Tode derselben geht ihr Weift fofort wieder in ein neugeborenes Knäblein über, welches nach bestimmten Kennzeichen und durch Anwendung des Loofes gesucht wird. Sie find indes wohl nicht viel mehr als Buppen für das Bolf und durchaus abhängig von ihrer priefterlichen Umgebung. Der beschauliche, die Welt verachtende und flichende Charafter des Buddhismus hat zur Gründung vieler Klöfter Beranlaffung gegeben, und Bettelmonde wegen ihrer Chetofigkeit vom Bolfe hochgeehrt, durchgiehen das Land nach allen Rich-Die Gottesberehrung ift rein äußerlich. Man dente nur an die Gebetstlappern und an das Aufschreiben von Gebeten auf Wind-Katholische Miffionare haben fich bis jest umfonft um Ginfahnen. führung des Chriftenthums bemüht.
- B. Die Bölker des tatarischefinnischen Sprachstamms. Die hierher gehörenden Sprachen sind agglutinierend (f. S. 105). Die Bölker stehen auf sehr verschiedener Culturstuse; wir sinden unter ihnen neben rohen Lägerstämmen Bölker mit ausgezeichneter, selbständig entwickelter Cultur. Wir nennen solgende:
- 1) Die Sapaner. Ueber die Hertunft dieses Volkes wissen wir nichts Genaucs. Doch scheint es, als ob mit den Ainos, einem eigensthümlichen, durch duntle Farbe, starte Behaarung und sast europäische Gesichtszüge ausgezeichneten Stamme, die sich noch jetzt auf den Kurisen sinden, sich chinesische Einwanderer gemischt und den Anstoß zu der Entwicklung der hohen Eustur gegeben hoben, deren sich Sapan erfreut.

Diese Cultur, wie der Charafter des Bolfes, weicht aber in vielen Bügen von dem chinefischen Wejen ab. Aderbau, Sandwerke und Rünfte ftehen auf gleicher Stufe der Ausbildung, wie in China; Kenntniffe werden hier ebenso geschätzt wie dort, und die Literatur bezieht sich ebenfalls wesentlich auf Geschichte, Geographie und Naturgeschichte. Aber der Charafter des Bolfes hat viel angenehmere Seiten. Besonders ift der Sinn für Ordnung, Rettigfeit, Mäßigfeit und Sauberfeit ausgebildet, und das Familienleben tennt nicht jene angitliche Abhängigfeit des auch schon erwachsenen Sohnes vom Bater. Es fehlt ferner jener dünkelhafte, alles Fremde verachtende Stolz der Chinefen, und besonders in der neueren Zeit haben die Japaner sich die großen europäifchen Erfindungen freudig angeeignet. Man baut jest in Japan 3. B. Dampfichiffe nach europäischem Muster und lehrt in den Schulen Mathematit und Mechanit nach europäischen, ins Sapanische übersetten Junge Japaner tommen gablreich nach Curopa, um bier höhere Studien zu machen.

Reben der eigenthümlichen Religion, die eine Reihe himmlischer Beifter verehrt, wird die Lehre des Confucius und des Buddhismus geduldet. Rach der Entdeckung des Landes durch die Portugiesen (1542) gründeten die Besuiten hier Missionen und ftifteten gablreiche Gemeinden: bald aber wurde das Chriftenthum durch graufame Verfolgungen ausgerottet, und Sapan ichlof fich gegen den Bertehr mit dem Muslande Mur Chinesen und Sollander, denen man das Inselchen Defima ab. bei Rangafati einräumte, wurden unter fehr erschwerenden Bedingungen zugelaffen, bis das Jahr 1854 eine vollständige Beränderung

dieser Berhättnisse brachte.

Die Korcaner, sowie die Bewohner der gu Tichu Inseln find

den Chinesen und Savanesen in ihrem Wefen nah verwandt.

2) Die Mongolen bewohnen wesentlich die Gobi, die Djungarei und die ruffischen Gebiete um den Baitalfee. Gie zerfallen in drei Abtheilungen, die eigentlichen Mongolen (Oftmongolen), die Ralmüten (Delöt, Westmongolen) in der Djungarei und am Altai und die Buraten am Baitalfee. Alle drei find Sirtenvölfer, deren Reichthum in Pferde-, Ramel- und Schafheerden besteht. Gie werden als gaftfreie, gutherzige, aufrichtige Menschen geschildert, die deshalb von den schlauen Chinefen ftete übervortheilt werden. Die Leichtigkeit, den Bebensunterhalt zu gewinnen, hat große Trägheit zur Folge, indem alle Arbeit den Weibern und Stlaven überlaffen wird. geringen Bedürfniffe, zu deren Befriedigung die Beerde nicht ausreicht, werden durch Tauschhandel aus Ruftland und China bezogen. Religion ift der Buddhismus, und zahlreiche indifche und tibetische buddhiftifche Schriften find ins Mongolifche überfest. Die Schriftzeichen entsprechen den snrifden und find durch Vermittlung Reftorianifcher Chriften (f. S. 197) eingeführt. Diejenigen von ihnen, denen die Ballfahrt nach Chaffa zu weit ift, verehren eine niedere, fleischgewordene Gottheit, den Chutuchtu, in der Urga, der großen Sandelsstation auf dem Wege von Riachta nach Beting. Mengerft gahlreich, angeblich ein Drittel der Bevölferung bildend, ift der Briefterftand.

Alle übrigen Mongolen Chinas sind geborene Soldaten, und das ganze Land ist ähnlich der frühern Militärgrenze Cesterreichs militärisch organisiert. Zie dienen als Neiter, wie denn auch im gewöhnlichen Leben der Mongole selbst den tleinsten Weg zu Pserde zurücklegt. Für ihre moralische Krast, die jetzt durch die friedlichen Lehren des Buddhismus niedergehalten wird, zeugt der Umstand, das sie einst unter Tschingissan und Timur das größte Neich gegründet haben, welches die Welt je geschen hat. Der Stamm der Kalmüten bietet von allen aus Centralasien kommenden Bössern noch den einzigen befannten Vall einer Rückwanderung noch Sstern dar. Nachdem nämlich im 17. Jahrhundert schon ein Theil derselben bis über den Ural gedrungen war, dem mehremals große Nachzüge solgten, brachen sie im Winter 1770—71 psötzlich wieder von dort aus, wanderten bis in die Dsungarei zurück und seben seitsdem unter chinesischem Schutz. Nur ein kleiner Theil blieb im europäischen Nurkland zurück.

3) Die Tungujen und Mandichu bewohnen, von einzelnen versprengten Stämmen abgeschen, wesentlich das land gwischen Seniffei und lena bis gur Tundra im Rorden, dann die Dasurischen Berge bis gum Ochotsfischen Bufen und füdlich davon die Mandschurei. In Sibirien find fie größtentheils Renthierhirten: armere Stämme aber auch Jager und Tifcher. Sier haben fich die fenhaften unter ihnen auch meiftens dem Schamanenthume ab- und dem Chriftenthume zugewandt. Zugleich finden gwifden ihnen und den benachbarten ruffischen Unfiedlern häufig Chen ftatt, in Folge deren fich eine Mijchbevölferung bildet, die fich in allem mehr und mehr den Ruffen nahert. Gleiches ift mit ben übrigen fibirifden Stammen der Fall. - Die Mandidu, urfprünglich ein rein tungufischer Stamm, haben ahnliche Ginfluffe von den Chinefen erlitten. Seitdem im Sahre 1644 Diefes Bolf China erobert hat, haben die chinefischen Kaifer die Mandichu mehr und mehr aus dem Lande gezogen, um fie im eigentlichen China als Soldaten zu verwenden. Bier aber geben die meiften berfelben fofort die heimische Sprache auf und werden vollständig zu Chinesen. In die leer gewordenen Räume der Mandschurei find dagegen Chinesen und von Sibirien Jafuten eingewandert und haben zu Bermischungen Veranlaffungen gegeben. Sett haben sich auch gahlreiche russische Ansiedler zwischen ihnen längs des Umur niedergelaffen.

4) Die türfischen Völker sind ausgezeichnet durch die große räumliche Verbreitung, die sie erlitten haben. Denn von ihrer Heimat am Altai aus sind sie einerseits bis an die Mündung der Lena, andrersseits bis nach Ostindien und im Westen bis sast an die Grenzen Deutschslands und ties in Afrika eingedrungen. Es ist auffallend, daß trot dieser weiten Zerstreuung die verschiedenen türkischen Sprachen sich kaum von einander unterscheiden, so daß der Türke vom Helespont den von der Lenamündung verstehen soll. Ihre Gulturzustände sind aber sehr verschiedenartig, indem alle Stusen vom Jägerleben, bis zu der des ansässsigen Städtebewohners sich bei ihnen sinden. Ursprünglich waren sie am Altai ein Sirtenvolt, aber im sechsten Jahrhundert nach Ehr. Geburt erscheint ein Türkenstamm, die Niguren, in den Städten

Oftturkeftans (im Quellgebiet des Jarim), jum Buddhismus bekehrt und durch die Restorianer, die auch hier ihre Gemeinden hatten, mit einem aus dem fprifchen ftammenden Alphabet befannt gemacht. Spater wurde hier aber der Mohammedismus eingeführt und das gand von den Mongolen aus der Dinngarei erobert. Seute find die Türken entweder dem Schamanismus ergeben oder Mohammedaner. Folgendes find die Sauptstämme: a) die Jatuten, von den Bergen Dasuriens bis jum Gismeer gu beiden Seiten der Yena, das einzige nordfibirifche Bolt, welches zu dauern verspricht, denn fie haben das große Berdienft, Pferde und Rindvichzucht, ja auch den Acterbau in einer Gegend eingeführt zu haben, wo Boden und Alima es unmöglich zu machen ichienen, und wo neben ihnen nur Jager- und Fischervölker ein elendes Dasein friften. Die Jatuten sind wohl äußerlich Christen, innerlich aber dem Schamanismus ergeben. b) Die Rirgifen ober, wie fie fich selbst nennen, Rafaten, vom Uralflusse bis zum Altaigebirge (40000 DM.), das reichste Hirtenvoll Ufiens, mit Beerden von Schafen, Pferden, Kamelen, Rindern und Ziegen, ftets von Weideplatz zu Weideplat umherziehend, besonders im öftlichen Theile ihres Gebiets, wo fie ben Sommer auf dem Altai und dem Ala Jau auf den Bergmeiden zubringen. Diese Wanderungen der zahlreichen Stämme mit ihren ungahlbaren Beerden gemahren ein Schausviel, wie es fonft nirgends auf der Erde vorkommt. Trägheit und eine gewiffe melancholische Schlaffbeit ift ein Sauptzug im Charatter der Kirgifen. Bei ihren beständigen Fehden ist es mehr auf Beraubung als auf Todtung des Teindes abgesehen. Gie find sammtlich Mohammedaner. c) Die Usbeten (Selbstherricher) in der Bucharei, wo fie die ursprüngliche Bevölkerung der Zadichits oder Carten (f. C. 322), fich unterworfen haben. Cie find größtentheils feghaft und Aderbauer, aber ohne Ginn für Runft und Wiffenschaft, voller Raubluft und feiger Mordfucht: dabei höchst fanatische Mohammedaner. d) Die Enrimenen, wilde nomadifierende Buftenstämme im turanischen Tieftande öftlich vom Raspischen Meer. Es find ungebandigte, feige Rauber, allem friedlichen Bertehr feind. "Der Turtmene ruht weder unter dem Schatten eines Baumes, noch unter dem Schute eines Mönigs" und "der Turfmene gu Rofe tennt weder Bater noch Mutter". Ginige der Stämme find bis nach Armenien vorgedrungen : ein anderer Stamm, die Radicharen, herricht in Berfien, e) Die Domanen, aus verschiedenen Türkenftammen zusammengefloffen, bilden als fleißige Landbauer den Sauptbeftandtheil der Bevölferung Aleinafiens.

5) Zu den Bölfern finnischen Stammes gehören wesentstich die Stiaten am mittleren und unteren Sb, Renthierhirten und Fischer, gutmüthig, einfältig und furchtsam wie die Stssibirier und dem Schamanismus ergeben. Ihnen ähnlich sind die Samojeden an den nördlichen Austäusern des Urat. Sie scheinen hierher versprengt zu sein: wenigstens sinden wir ihre nächsten Verwandten, die Sojoten, westslich vom Baikal.

6) Die oftsibirischen Bölker find tleine, dem Aussterben entgegengehende Sager- und Sischervölker. Gutmuthigteit, Aurchtsamkeit

und Friedlichteit sind die Sauptzüge ihres Charafters. Sieher gehören die Jukagiren, Noriäken und die stark mit Russen vermischten Kamtschadalen. — Die Tschuktschen im äußersten Rordosten Affens nähern sich im Körperbau schon sehr den benachbarten Estimos in Amerika. Die Gruppe dieser Bölker, die Estimos mit eingeschlossen, wird wahrscheinlich am besten als eine besondere Menschenrasse — Arkstifter — angeschen.

III. Die malanische Raffe.

Dieselbe ift nach dem Bolke der Malanen benannt, welches nur einen Theil diefer Raffe bildet, die von Madagastar bis gur Ofterinfel ausgebreitet ift und Bölfer der verschiedenften Culturftufen enthält. Dieje eigentlichen Malaben haben ihre Beimat auf der Balbiniel Malaffa. haben aber von da aus gahtreiche Cotonien auf den übrigen hinter= indischen Inseln angelegt. Geit Anfang des 13ten Jahrhunderts bem Islam angewandt, haben fie fich rafch und fraftig entwickelt und bildeten, als die Europäer in den hinterindischen Gemäffern erschienen, große, mohlgeordnete Tendalstaaten, unter denen wir nur Malatta, Atjin (Atschin) in der nördlichen Hälfte von Sumatra und Brune an der Rordwefts füste von Borneo nennen. Die Bevölkerung lebte vorzugsweise von Fischerei, Seehandel und Seeraub, und Acerbau wurde nur foweit getrieben, als es unumgänglich nöthig war. Go ift es auch noch heute in diefen Ländern. — Ein zweites malanisches Culturvolk find die Javanefen, welche früh indischen Ginflug erlitten haben. Roch in der Beit, als in Indien das Sanstrit gesprochen wurde, find brahmanische Miffionare in Java erichienen, und etwa wie das Angelfächfische fich durch Aufnahme frangofifcher Bocabeln ins Englische bermandelt hat, bildete fich hier aus dem Malanischen die Kamisprache als Sprache der Vornehmen und der Literatur aus. Zahlreiche Tempelruinen und Inschriften erinnern ebenfalls noch an jene Zeit. Aber mit dem Eindringen des Islam verschwand jenes indische Element, und die Boltesprache erhielt wieder die Oberhand; nur auf Bali hat fich der Brahmanismus bis heute erhalten. - Bon tiefer ftebenden Boltern feien guerft die Batta im Innern von Sumatra genannt. Gie find nicht ohne einige Cultur, denn fie besitzen einen eigenen Schriftigt und find Acerbaner. Aber das Bolt ift in felbstfüchtiger Zersplitterung bis zum äußersten acaangen: jedes Dorf bildet einen Staat für fich, den gu betreten jedem Fremden verboten ift. Gwige Gehde der fleinen Stamme ift bier die Regel, und die Ariegsgefangenen werden lebend zerschnitten und gefressen. Neben ihnen findet fich im Gudoften der Infel noch das elende Bolf der Drang Rubu, wahrscheinlich in die Bildnis getriebene, eigenthumloje Batta, die elendesten aller Menschen, taum noch die Bande der Familien kennend und so in den Urwäldern versteckt, daß sie mit den Rachbarn nur ftummen Sandel treiben. - 3m Innern von Borneo hausen die Dajaken, nachdem die eingewanderten Matagen fie von der Rufte verdrängt haben. Gie leben in ewigem Rampfe unter einander und mit ihren malanischen Unterdrückern. Diese Kämpfe werden stets aus dem Sinterhalte geführt und die abgefähelten Ropfe der Teinde

als Trophäen davon getragen. Auch der Einzelne gilt nicht eher für einen Mann, als dis er einen Kopf heimgebracht hat. Es thun sich daher in der Regel mehrere Junglinge zusammen, um wehrlose Unsbefannte aus dem Hinterhalte zu überfallen. Eigenthümlich ist das Zusammenwohnen vieler Familien in einer großen Wohnung. Man verehrt Naturgeister, aber ohne geregelten Gottesdienst. Mohammedanische und christliche Missionäre haben die jeht vergeblich unter ihnen gearsbeitet. — Auf den Philippinen sinden wir die Tagaler, einen ansscheitet. Entwickelung fähigen Stamm. Sie sind römisch-katholisch und zum Theil durch Verheirathung mit Spaniern und Chinesen vermischt.

Auf einigen Inseln, namentlich den Philippinen und Selebes, hausen, von den Malagen zurückgedrängt, in den Urwäldern Papuas oder Regritos, (s. &. 134), vielleicht die älteste Bevölkerung der Inseln.

Im Borbergebenden haben wir nur diejenigen Bevolkerungeelemente in Betracht gezogen, welche ibre jegige Beimat in Affen baben. Geit ben alteffen Beiten ift Affien der völkerspendende Erdtheil gewesen, von dem aus Schaaren von Menichen als Auswanderer oder Eroberer fich über die andern Continente ergoffen, obne daß von einer Entvolferung Affens im allgemeinen die Rede fein konnte. Wenn wir von den noch nicht mit Gicberheit feffgefiellten Bugen afiatischer Bewohner nach Nordamerita bier abseben, fo treten die fudofflichen Banderungen nach Polynefien gegen die weftlichen vollig jurud. Celbit in der furgen Spanne der biftorischen Periode folgt bier ein Bollerschub dem andern über die europäischen oder afrikanischen Grengen des Continentes binaus, denen gegenüber die Rudwanderung von Guropaern nach ber alten Beimat faum ins Bewicht fällt. Gin Auswanderungsziel im modernen Ginne Des Worts ift bis jest lediglich Cibirien für die ruffifche Nationalität gewesen : es ift diefer Bunkt um fo mehr zu beachten, ale viele Taufende von Quadratmeilen affatischen Bodens beute in den Sanden von Europäern find, in denen fie felbst eine geradezu verschwindende Minorität bilden. Wenn man fich vergegenwärtigt, daß unter ben 240 Millionen Bewohnern Offindiens faum 150000 Europäer wohnen, dag die 25 Millionen Einwohner der niederlandischen Befitungen von etwa 50000 Abendlandern im Baum gehalten werden, fo muß man über das intellectuelle Uebergewicht der germanischen Gulturvölfer über die Affiaten in der That fraunen. Bir fagen, der Germanen. denn die Befitungen der Romanen in Affien treten gegen die der Englander und Diederlander, wie wir feben werden, vollstandig gurud.

Neber die Bahl fammtlicher Bewohner Affens ift man beute noch vielfach in Zweisel; mehr oder weniger beruht unsere Kenntnis nur auf Muthmaßungen, zu benen in neuester Zeit allerdings die Resultate wirklicher Boltszählungen hinzugetreten sind, welche zugleich einen Rückschluft auf andere Gebiete gestatten. Wie groß auch die Unterschiede in den Annahmen der einzelnen Forscher sind, alle stimmen darin überein, daß Asien an absoluter Bewölkerungszahl alle übrigen Continente zusammengenommen übertrifft. Dieser Ansicht huldigten selbst alle Geographen und Statistier aus der ersten Sälfte dieses Jahrbunderts, welche die Gesammtzahl der Bewohner der Erde auf nur 8—900 Millionen annehmen zu konnen meinten. Wenn seit den letzten zwanzig Jahren diese Zahl altgemein als viel zu gering angeschen und die Bewölkerung der Erde zu 1200 oder 1400 Millionen Seelen geschweit, so beruht dies hauptsächlich daraus, daß man diesenige Asiens zieht um 3—400 Millionen höber annimmt als zuvor. Um schwersen salt been dinesischen

Anellen heute eine Bevölferung von ca. 400 Millionen Einwohner haben muß. Die Zeit ist vielleicht nicht fern, in der uns diese Zahl durch neuere Erhebungen oder bessere Einsicht in das Spstem der chinesischen Bolfstählungen bestätigt wird oder eine Berichtigung sindet, einstweilen mussen wir uns mit der Untersuchung der Wahrscheinlichkeit einer so ungeheuren Bevölferungsmenge begnügen. Und diese durfte in den Resultaten der großen Bolfstählung gegeben sein, welche die Engländer 1872 in ihren indischen Besigungen durchgesührt haben. Diese großentige Operation, die und die genaue Bolfstunde von mehr als 200 Millionen Usiaten verschaffte, hat für einzelne Theile Indiens eine außerordentlich viel dichtere Bevölferung ergeben, als man bischer vermuthete, z. B. in der einen Provinz Bengalen 61 Millionen, statt der bischer angenommenen 40, und damit die Möglichkeit solcher Menschensanhäusungen zur Genüge dargethan, wie sie in China bei 400 Millionen

Bewohnern in einzelnen Provinzen ftatt haben muß.

Außer für Britisch:Indien stehen uns noch die Resultate genauerer Erskebungen für einige kleinere englische Stationen, für Java und die Bestungen der Franzosen und Portugiesen, sur Benkaung, während wir hinsichtlich der übrigen Länder Asiend auf Schähungen angewiesen sind, die sich nur ungenügend verbürgen lassen, aber kaum viel von der Bahrheit abweichen werden. — Rach sorgsältiger Auswahl der wahrscheinlichsten Schähungen resultiert für Affen neuerdings eine Bevölkerung von ca. 830 Millionen. Dieselben nach den Rassen und Stämmen zu vertheilen dürste sich heute noch kaum verzlohnen, da innerhalb einzelner Gebiete die verschiedensfren Rationalitäten zussammen wohnen. Aur daran sei erinnert, daß die Jahl der Europäer kaum wehr als 7 Millionen beträgt, während sie fast die Hälfte des Affatischen Bodens und mehr als ein Drittheil der Bevölkerung beherrschen, selbst wenn wir die von den Briten abhängigen einheimischen Staaten Indet in

Rechnung zieben.

Kaft ebenso gering wie die Zahl der Europäer ist in Asien diejenige der Chriften. Die einzigen feit alteren Beiten vorwiegend driftlichen gander find Urmenien und Georgien. Außerdem ift im Kautafus und Sibirien bas Chriftenthum durch die ruffischen Ginmanderer vertreten, die einen Theil der einheimischen Stämme demfelben zugewandt haben. Im gangen übrigen Uffen findet es fich nur fporadifch vor, theile wie in der affatischen Turkei fich aus älterer Zeit erhaltend, theils in Guden und Dften Uffene burch die Miffion verbreitet. Im Gangen durfte die Bahl fammtlicher Chriften in Ufien 15 Mill. faum erreichen, felbft wenn wir die nominell berfelben gewonnene Bevolferung ber Philippinen bingurechnen. Größeren Erfolg hat auch innerhalb der beidnischen Bolter Gudafiene der Jolam gehabt. Bon ben fleinafiatifchen Ruften bis zum Pandichab behnt fich feine Berrichaft faft unbeftritten aus. Ihm gehören auch gan; Arabien und die turanischen Steppen bis nach Tobolst und Tomof hinan; ja er ift auch über bas Sochgebirge bes Thian schan gedrungen und bat Offturkeffan und Theile der Djungarei erobert. diefer großen zusammenhängenden herrschaft von mindeftens 200000 - Meilen gehört dem Jolam in Borderindien und dem offindischen Archipel noch eine beträchtliche Angahl verftreuter Gebiete an, welche an Bahl ber Befenner zusammengenommen gewiß jenen westafiatischen Compler erreichen, wenn nicht übertreffen. Denn in Borderaften darf man felbft mit Singurechnung bes ju 3/5 mobammedanischen Bandschab die Bahl der Cohne Mohammede auf faum 45 Millionen rechnen, mahrend in den übrigen britischen Befigungen allein mehr ale 30 Millionen gegählt murden. Schlieglich find die in den dinefischen Provinzen Jun-nan und Kan-ju baufenden mohammedanischen Stämme noch zu ermahnen, deren Aufftande in den letten Jahren den Chinesen zu schaffen machten. Numerisch fallen fie faum ins Gewicht.

Wir können daher diese Betrachtung dahin zusammen fassen, daß auf Christen und Mohammedaner in Uffen nicht 100 Millionen Menschen entsallen und folglich mehr als 700 Millionen oder die Hälfte der gesammten Menschheit unter der Knechtschaft des Brahmanismus, des Buddhismus, des Schamanensthums und anderer Naturreligionen leben.

Die verichiedenffen Grörterungen haben uns bereits auf die mertwürdigen Unterschiede hinsichtlich der Bertheilung der Bevölkerung in Ufien geführt. In der That bat tein anderer Continent fo merkwurdige Gegenfate aufzuweisen. In Auftralien, Afrika und Amerika mar burchichnittlich nur eine fehr dunne Bevolferung ju confatieren und, wenn von Gebieten die Rede war, beren Dichtigkeit fich nach europäischem Magitab meffen ließ. jo bezog fich dies ftete nur auf verschwindend fleine Landfriche, wie j. B. bas Ril = Delta und = Thal oder einzelne ber nordweftlichen Ruften = Staaten in Nordamerita. In Ufien dagegen finden fich neben riefigen Streden faft gan; unbewohnten Sandes Die größten Gebiete von ertremen Bevolferungs: anhäufungen auf ber gangen Erde überhaupt. Es find hier zwei Centra gu unterscheiden, das indische und das chinefische. In der Ebene des Ganges findet fich ein gufammenhangendes Territorium von der Große bes deutschen Reiches, in dem 100 Millionen Bewohner nachgewiesen find. Alehnliche, jedoch weit fleinere Gebiete von 10000 Menschen auf 1 - Meile und mehr gieben fich an der Koromandel- und Malabarfufte bin, breiten fich aber in der dinefischen Tiefebene wieder zu taufenden von - Meilen aus. Trot alledem nehmen die dichter bevolferten Wegenden Uffene nur einen verhaltnismäßig kleinen Theil des gangen Continents ein. Nimmt man 4000 Seelen auf 1

Meile als eine icon gunftige mittlere Dichtigkeit an, fo darf man in Indien und China, Japan und Java und außer diesen in einigen minimalen Bezirken zusammen etwa 75000 🗆 Meilen auf den bester bevölkerten Theil des Continents rechnen. Freilich wohnen auf diesem vielleicht mehr als 580 Mill. Menschen, fo daß fur den übrigen zehnfach größeren Raum nicht halb fo viel Bewohner übrig bleiben. Geben wir von den innern Theilen Dethans und den füdwestlichen Provinzen Chinas, die hinsichtlich ihrer Bevolkerungedichtigfeit (2-4000 E. auf 1 DM.) etwa mit Norddeutschland rivalisieren, ab, so muß also der bei weitem größte Theil Uffene ale außerft schwach bevolkert bezeichnet werden. Manche Gegenden geben in dieser Beziehung noch einer gunftigen Zufunft entgegen, weite Streden Borderafiens haben im Alterthume eine ungleich größere Bevolkerung ernahrt, als jest dort gefunden wird, fo daß man hoffen barf, auch diese konnten bermaleinst wieder durch das Gindringen neuer Gulturelemente ju neuer Bluthe gebracht werden, dennoch werden die ausgedehnteffen Gebiete mohl fo lange die nämlichen Berhaltniffe, wie heute, zeigen, ale die jegigen klimatifchen Ginfluffe fortwirken. Go find ber gange Norden bis jum 55 °, die Rirgifensteppen und die abnlichen Landschaften in Berfien und Arabien, mahrscheinlich auch bas öftliche Tibet, Gegenden, mo faum 10 Menichen auf 1 DM. wohnen. Roch geringer ift die Bevolferung in den centralen Wuffengebieten, deren Bewohnbarfeit oft auf wenige Dafen beschränft ift. Jedes frarfere Unwachsen der Bevolferung in biefen Beden hat zu einer ffurmischen Bewegung derselben nach Außen Beranlaffung gegeben, deren Bellenichlag man baufig bis in die Mitte Euro: pas hinein verspürte. Ein wenig dichter ift die Bevolferung in dem Aderbaus biffrict, der die nordlichen Wildniffe Gibiriens von den Steppen trennt, ferner in Armenien, Rleinafien und den Randern Berfiens und Arabiens. Sinterindien und den offindischen Archipel darf man wohl eine gleiche Dichtigfeit annehmen, die indeffen die Babl von 1000 Einwohnern auf 1 🗆 Meile meift nur in den Flugniederungen überfteigt.

§. 75. Staaten und Colonien. Das Territorium bes afiatischen Continents ist beute unter verhältnismäßig wenige Beherrscher getheilt. Wenn wir bei den einzelnen Staaten auch nicht mehr von Ausbehnungen sprechen können, wie sie die schnell zerfallenden Weltreiche der Mongolen im Mittelalter zeigten, so breiten sich doch die meisten derselben theils über enorme Flächen aus, theils über so bedeutende Bevölferungsmassen, daß in letzter Sinsicht in keinem andern Welttbeil Analogien gesunden werden. Zudem geht die Tendenz besonders der rustlischen und englischen Herrschaft in Afien immer mehr auf Erweiterung ibres aflatischen Bestiges aus, so daß über furz oder lang eine ganze Reihe der kleinen unabhängigen Reiche, die sich im Centrum Afiens oder auf den beiden indischen Halburgeln sinden, ihre Selbständigkeit verlieren bürften. Bir schieden der Einzelbetrachtung zunächst eine kurze Uedersicht voraus:

	□ Meilen	Bevölferung	Jahr
I. Nord = und Nordwestafien:	- Metten	Swettering	Suhr
	297100	14,560000	1871
Russissis Mien		14,300000	1011
Raspisches Meer	8000	-	
Turanische Grenzstaaten	9100	3.000000	
II. Central= und Ostasien:			
Chinefisches Reich	213500	434.600000	
Japanisches Reich	7000	33,620000	1874
III. Gudafien:			
Britische Befitungen	44300	194.270000	1872
Unabhäng. Gebiete in Borderindien .	30200	51.400000	
Hinterindische Reiche	37000	31.200000	
Niederländisch-Offindien	25700	24.200000	1874
Spanische Besitzungen	3100	6,000000	
Unabhängige Gebiete im Archipel .	8000	3.100000	
Frangofische Befigungen	1000	1.700000	1872
Portugiefische Befigungen	340	800000	1871
IV. Beft : oder Borderafien:			
Usiatische Türkei	34300	16.700000	
Berfien	30000	6.000000	
Afghanistan	14000	4.300000	
Belutschiftan	5000	350000	
Unabhängige Gebiete in Arabien	45500	3.700000	

Summa rand 813000 829.500000

Mit Absicht enthält diese Tabelle noch nicht die Aufgablung aller Einzelsstaden, fie soll nur zur raschen Drientirung über die Befigverbaltniffe dienen. Da nun im Folgenden die Darstellung sich nicht an die obigen Kategorien, sondern noch mehr an die natürlichen Gruppen von Staaten und Aändern anschließen soll, so mag dier noch eine klebersicht der Besigungen dersenigen europäischen Staaten solgen, welche dieselben in verschiedenen Gebieten innehaben. Das russiche Kaufasien, oben zu Kordasien gerechnet, während es besser zu Westasien zu stellen wäre, lassen wir dabei außer Acht.

1. England hat außer dem großen indischen Kaiserreiche noch folgende Besitungen in Sudasien: a. die Infel Perim und einige kleine Inseln uns weit der Etraße Babsel-Mandeb. b. Aden. c. die Laccadiven und Malediven, Andamanen und Nicobaren. d. Ceylon. e. Bestumgen an der Etraße von Malakfa, zu der auch Singapur gehört. Man faßt sie in England unter dem Namen der Straitse Settlements (Niederlassungen an der "Straße") zusammen. k. Neuerdings baben die Engsländer auch den Nordosten von Borneo in Besit genommen. g. die Insel Bictoria mir Hongkong an der Bucht von Canton.

2. Fraufreich befigt in Borderindien 5 fleine Sandelefactoreien und feit 1860 ein großeres Gebiet in Cochinchina am Ausflug bes Me-fong if. C. 352.)

3. Portugals Bent reduciert fich ebenfalls auf gang fleine Gebiete an der Bestfüsse Borderindiens. Dann macht Portugal auf die Officisse von Timor Anspruch, dessen wilde Eingeborene indessen wohl saft gang unab-hängig sind. Und endlich haben sie sich auf dem winzigen Inselchen Macao bei Canton (72000 E.) seit drei Jahrhunderten zu halten gewußt.

4. 5. Die niederländischen und fpanifchen Befigungen in Uffen

concentrieren fich auf den offindischen Archipel

1) Das Auffische Afien zerfällt gur Zeit in drei durch die natürlichen Bedingungen des Landes sehr verschiedene Bestandtheile, die übrigens auch in der Berwaltung unabhangig von einander dasiehen, nämlich

a) Rantafien. Die Groberung von Cistautafien von Geiten der Ruffen ift eine einfache Folge der Ausdehnung ihrer herrschaft bis an bas schwarze Meer und die Krim (1783) überhaupt gewesen. Wie in Gudrußland murden auch bier gablreiche Einmanderer bingeführt und biefe festen fich zumeist als Acterbauer auf ben flachern nördlichen Gehangen bes Gebirges feft, Die baber ausschließlich von Ruffen bewohnt merten. Rur Die an bas taspifche Meer grenzenden Steppen baben turfifche Romaden inne. Immerhin ift aber die Bevolferung im Berbaltnis jum Territorium bier noch febr gering. faum 3-400 Seelen auf 1 DM. Rur wenige ber neugegrundeten Drte haben fich ju einiger Bedeutung emporgeboben. Den adminifrativen Mittelpuntt bildet im Norden Stamtopol (21000 G.), von wo die fudliche Etrage nach Tiflis über Bladitamtas (9000 (5.), die füdöftliche altere und früher einzige über Mosbot (8500 G.) am Teret, bem Nordfuße des Gebirges entlang nach dem Safen Petrowet und von da weiter nach Derbent (16000 E.) führt. Zahlreich find die fleineren, oft befeffigten Orte von 2-3000 E. Jaft obne Zusammenbang mit Cisfaufaffen fiebt die erft 1848 gegründete Stadt Jeief am nordlichen Urm Des Mow'ichen Meeres. die bereits 28000 E. befint. - In Transfaufasien fanten die Ruffen erst festen Bug, ale fich 1804 das vielfach bedrängte Konigreich Georgien oder Gruffen unter ben Schutz bes Garen fiellte. Damale batten fie fich als einzigen Zugang die Strafe um den Dfffuß des Gebirges erkampft. Bei ben nachfolgenden Untuben mutden allmäblich Perfiene Befinungen bis an ben Aras gurudgedrangt und von ber Turfei andere Theile Georgiens und Armeniens erobert (1829). Raft überall fanden die Ruffen bier eine dichtere, auf höherer Culturftufe fiebende Bevolkerung vor, zwischen welcher fie, abgeseben von den Befestigungewerten, nur wenige neue Unsiedelungen grundeten, fo bag in Eranotautaffen eine folde compacte ruffifde Bevolterung wie in Ciofautaffen nicht eriffiert; vielmehr ift diefelbe auf einzelne fefte Stadte und wenige Niederlaffungen vertheilt. Erft in den vierziger Sabren begannen fie von verfciedenen Seiten in Die Berge ju bringen, beren gablteiche Bergvolker burch Ginfalle die neuen Befigungen bennrubigten. Die Unterwerfung berfelben gelang nach hänfigen Rampfen im Often mit ber Gefangennabme Schample (1859); der Weffen mard erft 1864 jur Rube gebracht, welches Ereignis die Auswanderung der dort anfässigen Escherkeffen auf türtischen Boden gur Folge Une ber bunten Reibe ber tranofantafifcben Bolfer beben wir nur diejenigen hervor, die über größere Territorien ausgebreitet find. Den mefilichen Theil nehmen die vielfach unterfochten oder durch unnere Rampfe beimgesuchten Georgier oder Grusier ein, etwa 1 Million umsassend und größtentheils dem Christenthum angeborend. In den höheren Thalern Mingreliens,

benen Mittelpunkt Rutare ift, findet fich eine auffallend dichte Bevolkerung. 1500-2000 E. auf 1 □ M. Man fann bier geradezn von lebervolkerung fprechen, bervorgebracht durch die Abneigung der Bewohner, in die unfichern Niederungen berabzusteigen, welche bei dem fast tropischen Klima eine unthatige ichwache Bevolkerung ernahren. Der westlichste Buntt Georgiene ift Tiffig, ale Centralut der Bermaltung und des Sandele von gang Raufasien rasch emporblübend. Seine 70000 Einw (1874) bisben das bunteste Bemifch affatischer Topen. Auch Deutsche find bier in einigen nabegelegenen Colonien vertreten. Ruffifch Armenien ift dunner bevolkert. Aur das Thal von Eriwan (15000 E.) bildet eine gunftige Ausnahme. Die Festung Allexandropol (17000 G.) an der türkischen Grenze und Elifabethpol (15000 E.) am Dftabhang Armeniens find die bedeutenderen Riederlaffungen, mabrend einige andere großere Orte im Umfreis ber transfantafifchen Steppe, wie Schufcha (20000 E.) im S. von Glifabethpol, ferner Rucha (25000 E.), Schemacha (24500 G.) und Bafu am füdöftlichen Abbang des Kaufasus ältern Ursprunge find und jum Theil früher die Gige felbftandiger Chanate waren. Das dritte Bevolferungeelement Transfautaffene find nämlich turfifche Stämme, die theils ale Uckerbaner die fünfilich erzeugten Beriefelungelandschaften am Abhange ber Gebirge, theils als Nomaden die ode transkaukafische Steppe bewohnen. Sie find fanatische Schiiten wie ihre Nachbarn in Perfien, und als folche haben fie ebenso wenig mit den driftlichen Armeniern und Georgiern, wie mit den mohammedanischen Bergvölkern, als Sunniten, gemein. Im S. des Rur greift die ruffifche Berrichaft durch den Befit des Kuftenfaumes von Lenkoran (5300 E.) über die Steppe hinaus, doch vermag diese Stadt nicht mit dem gunftiger gelegenen Safen von Baku (15600 G.) zu metteifern, welcher von Affrachan aus Die ichnellfte Berforgung Transfautaffens vermittelt. Bald wird Baku mit Tiflis durch eine Bahn verbunden fein, wie eine folche von der Sauptstadt bereits nach dem fleinen befestigten Plage Poti (3000 E.) am fcmargen Meere führt (f. G. 251). Innerhalb des eigentlichen Gebirges haben die Ruffen nur Militärpoften, die Gingeborenen meift befestigte Dörfer. Ewige Rehden werden bier um die färglichen Beidepläte geführt, wie in den Niederungen um das fliegende Baffer. Bis jeht vermag die ruffifche Regierung and ber fcmer zu behauptenden Befitung Raufaffene faum einen andern Rugen ju gieben, ale daß fie den Truppen ale llebungefeld bient, abnlich wie Die friedlichern unter den unterjochten Stämmen den Frangosen Allgerien. empfinden freilich die größere Rube und Ordnung wohlthätig. Im ganzen entfallen auf Ruffen, Georgier und Turfen jest etwa je 1 Million Seelen, auf Armenier 600000; der Reft zerspaltet fich in zahlreiche Bolkerschaften.

Der Krieg mit der Turkei im J. 1877 hat schließlich zu einer neuen Erweiterung des Gebiets nach der Seite von Armenien geführt, sodaß die neue Grenze von der Kuste, unweit Batum, im Bogen auf Ofti, und von da nach Bajaset am Ararat zugeht. Der Sauptpunkt der neuen Erwerdung ist die in diesem Jahrhundert bereits mehrmals von den Russen eroberte Festung Kars, die auf der Straße von Tistis nach Erserum liegt; wichtig ist auch

Bajafet auf der Armenisch persischen Strafe.

b) In Sibirien ift die rususche herrichaft auf anderen Grundlagen erwachsen. Die schwachen nordischen Stämme haben der Ausbreitung derselben keinen großen Widerstand entgegengeset, nachdem einmal die über den Ural kommenden Rosafen vor drei Jahrhunderten die türkischen Chanate in Westssibirien bestiegt hatten. Aus den fleinen Kosafenstanigen, die immer weiter nach Often vorgeschoben wurden und aus denen hente noch der größere Theil russischer Niedertassungen im Amurlande und Ilithale besteht, bildete sich in Folge steiger Nachwanderung aus dem Mutterlande allmählich eine beträchtliche Reihe größerer und kleinerer Ortschaften, die dem ganzen Norden Asend nunmehr ein so ganz anderes Gepräge aufdrücken, als der entsprechende Theil Nordamerikas zeigt, wo bis heute Einwanderer sehlen. Biele dieser Einwan-

berer famen und fommen noch beute nicht freiwillig nach Gibirien. Reben gemeinen Berbrechern trafen gablreiche politifche, namentlich Bolen, ale Deportierte mit ihren Kamilien bier ein, benen jedoch meift eine freie Bewegung innerhalb einer bestimmten Bannmeile gestattet ift. In vielen Orten bilben diefe letteren das gebildete Glement der Bevolferung. Der Betrieb der er= tragreichen Bergwerte im Altai und Transbaifalien, die Entwickelung bes ruffifch echinefifchen Sandels brachte neue Buguge, jo bag man beute bereits 3 Millionen Ruffen in Cibirien gablt, welche, meift fest angefiedelt, einen 30-50 Meilen breiten Streifen am Gudrand Gibiriens bis über den Baifalfee hinaus bewohnen. Nordlich und öftlich diefer Region find die Ruffen fporadifcher vertheilt; hier tragen fast nur die Ufer der großeren Strome Retten von ruffichen Niederlaffungen, burch welche ber Sandel mit den Gingeborenen vermittelt wird. Inobesondere find die Cammelplate des Pelghandels weit vorgeschoben. Alle affatischen Stamme in dem weiten Gebiete machen heute faum 1/2 Million mehr aus. Unter diefen find die nordischen Sagervolfer und Renthiernomaden fo geringfügig an Babl, wie die Indianer Biele Stämme gablen faum noch einige taufend Geelen Nordamerifas. und geben durch Bermifchung mit den Ruffen ihrem Berfchwinden entgegen. Reiner erhalten fich die nomadifierenden Bolferschaften auf der Grenze Central= affene.

Dbmobl die Generalgouvernements Dfi= und Beftfibiren aufgehoben find, ift die Trennung beider Landstriche volfsthumlich geblieben. Die Baffericheide zwischen Db und Jeniffei bildet etwa die Grenze beider. Bas Ditfibirien betrifft, fo tritt in den drei jog. "Gebieten", welche den gangen Rordoften Uffene umfaffen, das tuffifche Element gegen die Eingeborenen wefentlich gurud. Bur Beit bezeichnet man mit bem "Ruffengebiet" den gangen Kuftenfaum von der Tschuktschen Salbinsel bis zu den erft 1858 den Chinesen abgenommenen Landftrichen am untern Umur und feinem Buflug Uffuri. Der nordliche Theil desfelben, von Ifcultiden im außerften Rordoften, Rorjaten und Ramtichadalen auf Der Salbinfel Ramtichatta, Tungujen am Dchotefifchen Meere bewohnt, tragt faum 15000 Menichen auf 25000 = M., jo bag hier wie im gangen Sibirien nordlich des 62-640 noch nicht 1 Bewohner auf 1 - Meile durchichnitelich entfällt. Der größte Ort ift der Safen Betropaulomof an der Ditfufte Kamtichattas mit faum 500 E., von dem alle Unternehmungen in das nördliche Gismeer ausgeben. Dchotet verfällt fichtlich und gahlt heute faum 200 Bem. Der füdliche Theil bes Kuftengebiete, fomie bas Umurgebiet, welches bas Land um ben mittleren Lauf biefes Gluffes umfaßt, geht jedenfalls einer beffern Bufunft entgegen. Den Grundftod der Bevolkerung bilden bier die Tungufen (ca. 20000), zwischen denen fich immer zahlreichere Auffen niederlaffen. Im Süden wandern auch Mandichu und Chinefen ein, so daß die Zahl der Bewohner bald auf 100000 gestiegen sein Um mittleren Amur ift Blagoweichtichenet (3400 G.) Sauptort, im Mundungegebiet bagegen Ritolajeemt (5300 G.), bas aber burch bie ungunftigen Berhaltniffe ber Meereeftrage in ber Entwidelung gehommt ift (vergl. C. 307). Bichtiger wird der füdlichfte ruffifche Safen Bladimoftot (500 G.) werden, wenn eine beffere Berbindung mit dem Innern bergeftellt ift (f. S. 286). Geit 1875 ift auch die Infel Gachalin (Tarakai f. E. 245) gang in ruffifchen Befit übergegangen, mogegen der Rrang der Rurilen an Japan abgetreten murde. Bis jest ift die 1300 - M. große Infel von wenigen hundert armlichen Gischerfamilien bewohnt. - Das Gebiet von Satutet greift über bas Bluggebiet ber Lena nur im Morden binaus, wo es noch Diejenigen ber furgern fibirifchen Strome von ber Taimpre Der Saupttheil der Bevoltes halbinfel bis zur Rotoma mit umfaßt. rung besteht hier aus den jest driftianisierten Jakuten (200000); die Ruffen bewohnen vorzugeweise die Thaler der obern Lena, sowie des Milui. Safntof (4600 G.) ift der einzige Ort mit mehr ale 1000 Seelen auf einem Umfreis von 150-200 Meilen. Gin menig bichter als die eben beschriebenen Diffricte find das Gebiet von Transbaitalien, das Gonv. von Erkutet und der füdliche Theil des Gouo. Jeniffeiet bewohnt, etma (50-60 Em. a. 1 DM.) Transbaitalien, deffen weftliche Begrengung durch den Ramen bezeichnet wird, zerfällt durch die Rette des Jablonoigebirges in zwei verschiedene Theile; der öftliche, früher Daurien genannt, bat gablreiche Bergwerksdistricte mit kleinen geschlossenen Ortschaften, wie Tschita (2600 E.) und Nertichinet (3800 G.) an ber Schilfa, der westliche ift bas Durch= gangeland für den ruffifchechinefischen Sandel. Sier haben fich die Ruffen inmitten ber noch beidnischen Burjaten, eines mongolischen Stammes, nieder-In der Gienze find gablreiche fleine Befestigungen gegen die Mongolei bin errichtet und unvermeift wird diefelbe fudlicher geschoben. Das in diesen Gebieten stationierte Kosakenbeer beträgt mehr als 100000 M. gilt noch Riachta (4300 E.) ale Bengort. Den geifigen Mittelpunkt Dftnibiriens bildet Die Stadt Erfutof (33000 E.), in ber man nach europäischen Sitten lebt. Sie ift zugleich Sig vieler miffenschaftlicher Unstalten. Daß auch ber "fibirische Tract" bier eine hauptstation bat, ift bereits erwähnt. In dem weitlichern Rrasnojaret (13000 G.) treten die Goldwafchereien als belebendes Element hingu. Die Regierung bat für diefes Gebiet den Gik in dem nördlichern Jeniffeiet (4000 G.) aufgeschlagen, das jest berabzukommen fcheint, wenn nicht der neu begonnene Sandel mit dem untern Jeniffei die Stadt wieder belebt. Alle nördlichen Riederlaffungen am Jeniffei befteben jur Zeit aus wenigen Saufern. - Bestsibirien mar fruber bedeutend größer, als das Gebiet der Kirgifensteppen noch dazu gehörte. man nur die Gonv. Tomet und Tobolet dazu rechnen. Der nördliche Theil, etwa vom 580 an, ift, wie in Oftfibirien außerft ichmach bevolkert und zwar anefchließlich von finnischen Stammen, besondere Samojeden und Dftjaten, taum 40000 Geelen umfaffend. Im füdlichen, wo die Ruffen Durchaus überwiegen, zeigt fich bis jum Grtifch faum ein Unterschied gegen Die entsprechenden Diftricte Diffibiriens. Erft im Gluggebiet Des Tjumen fleigt Die Dichtigkeit um bas 6-8fache, d. b. auf 3-400 Geelen auf 1 □ M. Das Bono. Tomof verdankt feine Bedeutung, wie wir faben, besonders dem Metall= reichthum des Altai, wo Biist und Barnaul (13500 E.) die Mittelpunkte bes Suttenbetriebe find. Die Sauptstadt Tomet (25600 E.) am Db, in welche fich die reichen Grubenbefiger gurudgugiehen pflegen, ift bereits an ber Grenze Des Goldbiffrictes gelegen, der vor den Entdedungen der amerikanischen und auftralijchen Felder ale der reichfte der Erde galt. Wenden wir une weiter nach B., fo ift die Bahl der Ditschaften von mittlerer Große bedeutens ber. Der Sandeloplag Dinmen (15500 E.) fieht der Gouvernementoftadt Tobolot (18500 E.) wenig nach. Bon letterer gieben fich wieder fleine ruffi= iche Niederlaffungen am Db entlang, wie der ale Berbannungeort berüchtigte Drt Berefow (640 n. Br.) und Obdorst an feiner Mündung.

c. Mit dem Ramen "Ruffisch Centralaften" faßt man heute die gesammten Bestüngen in der großen turanischen Riederung, sowie in den Gehängen des Thiansschan zusammen. Schon der Name deutet an, wo jest der Schwerpunft liegt. Erft ganz fürzisch hat sich Aussland der sächlichen Theile diese Gehverdunft liegt. Den weiten Norden umfaßt die Kirgisensteppe, von den nomadriscrenden Kasafaken, wie sie sich selbst nennen, bewohnt, die im Lause der Jahre 1820-60 sich dem russischen Seepter unterwarfen. Zu ihrer Beherrschung zieht sich vom Uralfluß bis zum Irtisch ein Kranz von kleinen Besestigungen, und auch im Innern concentrieren sich die ansässigen Russen meist nur in den militärisch wichtigen Punkten. Alle Stäte sind hier also gan neuen Ursprungs. Die administrative Eintheilung hat oft gewechselt. Zur Zeit gehört sogar Uralsk (17600 E) am rechten Ufer des gleichnamigen

Aluffes als Sauptort bes mefilichen, von ber fog. fleinen Sorbe bewohnten Gebietes noch hierher, mabrend Drenburg, lange Beit ber Mittelpunft ber Bermaltung der weiten Rirgifenfteppe, beute jum europäischen Rugland gerechnet Dmot (30600 E.) am Irtifch ift das ftartfte Bollwert im Nordoffen. Im Suden dieses Alusies mandert die mittlere Borde, welche als die reichste ailt, von Ufmollingf (5200 E.) und Semipalatingf (10000 E.) aus beherricht. Daran ichließt fich dann die jog, große Borde an, an Zahl jedoch den andern nachstehend. Bufammen mögen die Kirgifen 11/4 Mill. betragen, zwijchen benen faum 1/4 Mill. Ruffen wohnen. Ale Grenznachbarn haben Diejelben am Gudrand der Kirgijenfteppe nunmehr eine Reihe turkifcher Chanate, welche ihre Etarte in den fruchtbaren Landichaften am Abhang des Thianfcan und im Aluggebiet des Epr und Amu hatten und von hier aus die ruffifchen Gebiete oft beunruhigten. Das bedeutenoffe derfelben, Rhofand, ward von 1864-77 ganglich niedergeworfen und ben ruffichen Benkungen einverleibt, die andern bedeutend geschmalert, jo dag Rufland jest bereits am rechten Ufer des Umu fieht und von Camartand aus das Chanat Buchara bewacht. Tief find die Kojaken, als Borpoffen, in die Thaler des Thian-fchan vorgedrungen, jo daß beute die Baffericheide gegen die innern Beden als Grenge angenommen werden fann. Alebnlich ift es in ber Djungarei. Dieje neuen Bentsungen bilden das Gouvernement Turfeftan, beffen Mittelpunkt bie alte und große Etadt Tafchtent (86000 G.) ift. Chodichend und Rhofand am obern Epr in der jungft erworbenen Proving Ferghana find von jener jest weit überflügelt. Die Ruffen bilden bier überall noch eine geringe Minderiabl.

Im Serafichanthale gehört ihnen, wie erwähnt, noch der einstige Glanzug Timurs und seiner Sohne, auch jest noch ein Mittelpunkt mehammedanischer Gelehrsamkeit, Samarkand, bereits zu Alexanders Zeit als Marakanda eine blübende Stadt. Heute bat sie jedoch kaum mehr als 20000 E. Im Ilikale ift Kuldicha (30000 E.?) ein wichtiges Handelsemvorium. Alle beite der affatischen Bestyungen Auskande erwähnen wir das transkaspische Gebiet, wo sie ihre Herrichaft bis zum Atret der Zügelung der wilden Turkmenenhorden wegen ausdehnen, ohne daß die 6000 M. zwischen den

beiden großen Binnenmeeren einen fonftigen Beminn brachten. 2) Die unabhängigen turgnischen Landschaften find in Rolge des Bordringens der Ruffen auf ein fleines Gebiet jusammengeschmolzen und werden dem Edidfale ibrer nachbarn taum entgeben. Gie find wie einige Landschaften Arabiens Sauptfit bes fanatischften Mohammedanismus. wilde herrenloje Rauber ichwarmen die Bewohner in der Turkmenenwuffe herum. Einen Schein von Oberberrichaft bat fich noch der Chan von Chima und Buchara bemahrt, von denen der erfte jent auf ein fleines, aber fruchtbares Gebiet am linten Amunfer von etwa 1000 - M. und 3'4 Mill. Bew., mit ber gleichnamigen Sauptstadt, beschränft ift; Buchara mag bas Dreifache an Bebiet und Einwohnern haben, die übrigene größtentheils aus Ladichife besteben, alfo den Perfern verwandt find. Gaft nach allen Geiten find die Grengen diefes Chanates unficher, wesbalb wir auch barauf verzichten, die fleinern, bald als unabhängig, bald als tributpflichtige Gebiete im Guden und Dffen Bucharas Die Bauptftadt Buchara foll 70000 G. haben. aufzugäblen.

3) Das chinefische Neich, mit seinen Nebenlandern ganz Europa an Bewölferung mabricheinlich bedeutend übertreffend, an Alächeninbalt jedens salle um 30000 w., ist eine der ältesten Staatenbildungen der Erde. Im Beginn der bistorischen Zeit, die nach chinesischen Quellen bis in das dritte Jahrtausend v. Ebr. G. binausreichen würde, seben wir die Chinesen bereis unter einzelnen Opnassien zu einem statsen Reiche vereinigt, das im wesentlichen sich das im wesentlichen sich auf das Flusgebiet des Honaus ib beschränkt, im Süden nicht über den untern Jang etse hinausgieng. Bon diesem Kern aus

baben fie fich im Lauf der Sahrbunderte weiter ausgebreitet, insbefondere gan; Südching erobert und die dortigen wilden Stämme eultiviert. 3m Norden er-gablt die Geschichte von zahllosen Ginfällen der mongolischen Bölkerschaften, gegen welche man fich durch Erbanung der großen Mauer zu schüten fuchte; fie ward bekanntlich 212 v. Chr. vollendet. Am Anfang des 13. Jahrh. n. Chr. beginnt die Erbebung der Mongolen, die Europa erschütterte, fich auch in China fühlbar zu machen und Rublai Rhan, der Entel Dichingis Rhans, erobert gang China 1279. Erft nach einem Jahrhundert befreit fich bas Bolf von der Fremdherrichaft und erlebt unter der Mingdynaftie eine Beriode der innern und außern Rube und Bluthe; mit dem Berfall der Macht derfelben ftellen fich wieder Unruhen ein, in Folge beren die von einer Partei ind Land gerufenen Mandichu fich 1644 bes Reiches bemächtigen. Dynastie herrscht noch heute; die Fürsten aber, sowie die Mandschu, haben chinefifche Cultur angenommen. Unter ihnen beginnt die Ausbreitung ber Berrichaft über centralafiatische Gebiete, die ihnen noch heute unterthan find. Buerft festen fie fich in der Mongolei fest; baburch murden die Chinesen Nachbarn ber Ruffen, wovon ber erfte Grengvertrag von Nerticbinet 1689 (f. C. 240) Beugnie gibt. Dann folgte die Unterjochung Tibete und bie Befiedelung Kormofas. 3m vorigen Jahrhundert hat China unter dem 60 Jahre regierenben Raifer Rien-lung feine größte Ausdehnung erfahren, indem das gange Tarimbeden bis jur Sochebene von Pamir, die Dfungarei bis jum Balchafchfee, das Quellengebiet des Indus ac. unterworfen mard; dagegen gelang es ibm nicht, fich in Sinterindien festzuseten. Seine Rachfolger haben Die Grengen nicht zu behaupten gewußt. Rugland dehnte fich, wie wir faben, sowohl im Dften bis an den Umur und feinen Rebenflug Uffuri aus, wie im Beften über die Salfte der Djungarei. Geit 1840 beginnt mit dem fog. Dpiumfrieg die gewaltsame Erzwingung der Eröffnung chinefischer Safen fur den europäischen Sandel von Seiten ber Englander, die nur nach wiederholten Rampfen mit ber Erffürmung Pefings 1860 gelingt. Seitdem find vertrage= mäßig die wichtigften Safen geöffnet, alle Sauptstaaten Europas, fowie die Bereinigten Stagten haben Gesandtichaften am dinefischen Sofe und europäische Forfcher reifen ungefährdet im Lande umber. Aber Unmuth über die außeren Demüthigungen brachte revolutionare Elemente im Innern zur Herrschaft, gegen welche die Regierungetruppen jahrelang vergeblich fampften, bis Englander und Grangofen ihnen ju Gulfe famen. Diefe von beiden Geiten auf bas graufamfte geführten Burgerfriege, in benen namentlich Die füdlichen Provingen litten, die gang in den Sanden der Aufftandifchen, ben fog. Taipinge, maren, haben durch Schwert und Sunger gahllofe Opfer gefordert. Gbenfo hatten die Chinesen mit den Emporungen der mobammedanischen Unterthanen in Junnan (die Panfi) und der Dunganen in Schenfi gu fampfen. Die lettere verbreitete fich durch Ran : su bis über die Dsungarei, und in diefem Wirmvarr gelang es einem Usbefen, den Chinefen gang Oftturfeffan gu entreigen. Bie aber die Panfi in Junenan jest wieder unterworfen find, so drang jungft auch die erstartte Macht im Often wieder vor und den dinefischen Truppen gelang, nach den letten Nachrichten (1878), auch die Wiedereroberung des Tarim-So viel zur Erklärung der auf unfern Karten so verschieden angegebenen Grengen, die, wie man fieht, in den leuten 15 Jahren allerdings vielfach im Flug maren. Wie fich nun in der phyfifchen Beichaffenheit Die größten Begenfage gwijchen ben oden mafferlofen Sochfteppen und Buften in Centralaffen und den reich bemäfferten, fruchtbaren Stufenlandern und Tiefebenen von jeher gezeigt haben, fo treten dieselben in der Starte der Bevölkerung icharf hervor. Dem eigentlichen China gibt man noch immer mehr als 400 Mill. Bewohner - eine Bahl, die in Unbetracht ber Berheerungen durch die Burgerfriege wohl fur jest zu boch genommen ift - den fog.

Nebenlandern zusammen nur 29 Millionen, sodaß fich das dinefische Reich zusammensegen murde, wie folgt:

a.	Eigentliches China	73100	$\square \mathfrak{M}.$	mit	405	Mill.	Bew.
b.	die Mandschurei	17300	"	,,	12	"	"
c.	Rorea	4500	,,	,,	$8^{1}/_{2}$	"	"
	die Mongolei	61000	"	"	2	"	"
e.	die Dsungarei	6300	"	"	1/2	"	"
	Tibet	31000	"	,,	6	"	"
g.	Dfiturkestan	20300	"	"	3/5	"	"

Chinefisches Reich 213500 - M. mit 4343/5 Mill. Bew.

a) Das eigentliche China zerfällt seit Jahrhunderten in 18 Provinzen, zu benen die beiden Infeln Sainan und Formosa als Colonialgebiete und in neuerer Zeit der füdliche Theil der Mandichurei unter dem Ramen Schingfing (f. u.) noch bingutommen. In die Grenzen jener ift der bereits C. 259 ermahnte "Reil" mit einbezogen, eine Reihe von Militarfiationen, welche man vom westlichen Ende der großen Mauer aus zur Beherrschung der Mongolen quer durch die Gobi bin angelegt bat. Auf diefen Theil der Broving Ran-fu entfallen wenigstens 10000 0 M. Go ift alfo auf einem Gebiete, bas nur ein Drittheil Europas darfiellt, eine Bevolkerung von 400 Mill. Menschen concentriert, eine Unhaufung, wie fie in diefer Unedebnung felbft nicht in dem benachbarten Indien vortommt. Bedenft man dabei, daß diese Bevölferung fich wie dort wesentlich in den Tieflandern zusammendrängt, fo fann man fich eine Borftellung von der Dichtigfeit berfelben machen. In der dinefischen Tiefebene, dem deutschen Reiche an Rlache gleich, wohnen gegen 150 Mill. Menichen, die eentralen Provingen um den mittleren Jangtfestiang enthalten auf gleichem Areal vielleicht auch noch 75 Mill. Bei naberer Betrachtung find diese Massen übrigens nicht gleichmäßig innerbalb der dichtbevölkerten Diftricte vertheilt. Dier fteben Dichtigkeiten von 15000, 20000 Seelen auf 1 🗆 M. solchen von 5-6000 gegenüber. Auch die Ebene von Tschingetu-fu in der Proving Szestichnan, ber Ruftenftrich von Ranton bis gur Mündung bes Jangtseftang zeigt außerordentliche Populationsanbäufung, während fich im allgemeinen die Dichtigkeit nach dem Innern zu concentrisch mehr und mehr verringert. Obgleich alfo manche Diftricte nur mugig bevoltert find, muß man im allgemeinen China doch für übervölkert anseben, zumal, wenn man die Störung der wirtichaftlichen Berhaltniffe berücksichtigt, welche die Bürgerkriege jum Befolge hatten. Daber erklart fich denn leicht die jest ftattfindende maffenhafte Auswanderung der Chinefen. Aus den füdlichen Provinzen famen fie schon feit Jahrzehnten in Schaaren nach Sinterindien und dem offindischen Archipel; neuerdinge treten fie in Auftralien und Gudafrita ale Goldwafther auf, an der gesammten Bestfufte von Amerika, von Perú an, graben fie Onano, thatig find fie in den Bergwertediftricten der Gelfengebirge. Auf den Antillen und in Gudamerika leiften fie den Pflanzern Dienste wie die indischen Rulis. Aber überall bleiben fie der beimifchen Sitte und Tracht getreu und nehmen nichts von der Fremde an. Der Bunfch einstiger Rudfehr ind Baters land begleitet fie in die Ferne, und Frauen und Rinder laffen fie in der Seimath gurud. Deshalb bilbet bas insgefammt bereits nach Millionen gablende dinefifche Element in den genannten Gegenden meift nur einen Theil der fluctuierenden Bevolferung, unter der die unfreiwillig Ausgewanderten die Mehrgahl darftellen. Starfer noch ift der Strom der Auswanderung in die Mandichurei und einzelne Theile der Mongolei, und das schlichte und eins fache Bolt der Mongolen weicht vor den betriebfamen, ichlauen Ginwanderern langsam zurud. — Trop des sorgfältigen Acerbanes sind die Kräfte des Landes noch wenig entwickelt. Namentlich ist die Ausbeutung der Mineralichate (Gold, Rupfer, Binn, Quedfilber, Gifen und namentlich Roblen) noch

Bahrend in dem Tieflande Fluffe und Ranale in ben erften Unfangen. Die bequemften Berbindungen darbieten, fehlt es in den Gebirgelandern faft ganglich an Communicationen. Da aber feit dem Frieden von Tientfin (1860) den Europäern das Reisen im Innern erlaubt iff, so find feine Aluffe von europäischen Dampischiffen belebt, und das Land von Kaufleuten, Missionären, Forschern, Abenteurern durchschwärmt, denen im Gegenfat zu den Mandarinen das Bolt meift freundlich entgegenkommt. Der Außenhandel hat bald nach Eröffnung ber Safen großen Aufichwung genommen, ift aber bann giemlich stationar geblieben. Derfelbe war von Anfang an meift in englischen Sanden; boch wird es den Aremden bereits ichwer, fich dem Sandelsacist ber Chinesen gegenüber zu behaupten. Unter der Ginfuhr fieht das Opium noch immer an Un den Benuß dieses verheerenden Biftes hat fich die chinefische Bevolferung aller Rreife trot der fichtbar nachtheiligften Folgen mit entfetlicher Rafchleit gewöhnt. 1874 betrug unter einem Gesammtwerth eingeführter Wagren von 400 Mill. Mark derjenige des Opiums nicht weniger ale 170 Millionen! Begen der Armut der Mebrzahl der Bevolkerung bat bis jest eine Maffeneinführung felbst unserer billigften europäischen Producte noch nicht eintreten Die Ansfuhr Chinas beschränft fich auf Thee und Seide, neben welchen Producten alle andern faum ins Bewicht fallen. Die Maffe bes gur See ausgeführten Thees übertrifft denjenigen, welcher den Landweg über Rußland einschlägt, um das zehnfache. - Was unfere Renntnis des Landes im einzelnen betrifft, fo geht diefelbe beute taum über die Kuftenpunkte und die großen Bertehröftragen im Innern, welche die Sauptstädte verbinden, binaus. Das städtische Element scheint in China ju überwiegen; jedenfalls liebt ber Chinese bichtes Zusammenwohnen. Daber ift China reich an großen Städten, über deren Ginwohnerzahl indeffen früher fehr übertriebene Schatungen Bon vielen fennen wir nur den Ramen, ohne fagen gu tonnen, umaiengen. welche Bedeutung fie fur Land oder Proving haben; baher beschränken wir und im Rolgenden auf menige besonders bervorragende. - Die jegige Saupt= ftadt des Landes ift Befing, d. h. das nördliche Soflager, um 1400 n. Chr. gegrundet. Den Kern ber Ctadt bildet bas faiferliche Soflager, eine Stadt Dieje umgiebt in einem machtigen Biereck die Mandichuftadt, an für sich. welche fich füblich die Chinesenstadt auschließt. Beking soll 1-11/2 Mill. Bew. haben, ift aber nach allen Berichten in den letten Sahrzehnten fehr herabge-funten. Durch Kanäle ift die Stadt mit dem Bei-bo und durch diesen mit ber Safenstadt Tientfin (900000 E.) verbunden, deren Sandel fich neuerdings außerordentlich entwidelt hat. Für die Proving Schanstung ift Tichisfu der Tractatohafen (120000 E.). Auf der großen Seereoftraße von Befing nach den innern Provinzen, welche oben G. 284 beschrieben, gelangt man an Taisjuensfu!), der Hauptstadt von Schansfi (250000 E.), vorbei nach bem feften Plat Tung fuan (70000 G.) am Boang-ho-Rnie, jugleich bas Eingangsthor in die Proving Chen-fi, den Stammfit der alteften Donaftien Chinas mit der noch beute blübenden Sauptftadt Gienganefu (1 Dill.). Im mittleren Theile Chinas gieben fich Gruppen von Grofftadten am Janatseflang entlang. Bu ihnen rechnen wir den Safen Schangehar (250000 G.) an der außerften Bucht desfelben; obgleich diefer Buntt von allen Bertrage: hafen noch immer der bedeutenoffe ift, an welchem fich anfange die meiften fremden Raufhäuser niedergelaffen hatten (die Bahl aller Fremden in China erreicht übrigens faum 4000), fo hat doch der Sandel Schang-hais durch die Erfcbließung anderer Safen, namentlich San feu's am mittleren Jang-tfe, febr

^{1) &}quot;Fu" ift, wenn bem Namen einer Stadt angehängt, die Bezeichnung, daß diese der Sig der Behörde für einen Regierungsbezirk erster Ordnung ist; ebenso bezeichnet tichen (oder tichen, tichen geschrieben) einen solchen für einen Bezirk zweiter Ordnung.

eingebugt. Ranting (eig. Riangening, d. b. bae fubliche Boflager), Die alte Sauptftadt des Landes und Git der dinefifden Gelehrfamfeit, hat durch den Bürgerfrieg fart gelitten (450000 G. ?). Dagegen blüht San-fou (San-feu; 600000 G.), im Centrum Chinas fowie der Theediffricte gelegen, außerordentlich auf, weil Seefchiffe bier direct befrachtet werden konnen. ber Sudwestfuffe ift Rustichen (600000 E.) der wichtigste Ausfuhrhafen, mahrend Canton (eig. Ruangetung), das mehrere Jahrhunderte lang allein den Berkehr mit den Fremden vermittelte, wie Schangshaf durch die neuen Un der Mündung des Canton= Berhältniffe an Bedeutung verloren bat. ftromes haben fich die Englander feit 1842 auf dem felfigen Inselchen Song= fong feftgefest (140000 E., wovon taum 5000 Europäer) und diefen Bunft ju einem außerordentlich wichtigen Stapelplat für den chinefischen Sandel gemacht, mit dem das einst fo bedeutende, feit 1563 in Befit der Portugiesen befindliche, jest gänglich verfallende Macao (70000 E.) am andern Ufer der Bucht nicht im entfernteften mehr zu wetteifern vermag. Macao ift mit Umon (300000 G.) an der Fu-fianftrage der wichtigfte Plat für den chinefifchen Kulihandel, Der dem frühern Eklavenhandel an Gewaltsamkeit nicht viel nachgibt. Die Insel Formofa ift auf der reichgestalteten Befiseite colonisiert, mabrend im übrigen Theile noch milde Stämme haufen. Auch hier ift den Fremden ein Safen, Tai-wan (220000 E.), geöffnet. Roch einmal wenden wir une ine Innere ber Proving Ggestichuan, um auf die volfreiche Stadt Tichingetusfu (800000 E.), den Mittelpunft einer ftadtereichen Riederung (f. G. 282), aufmerkfam zu machen. Ueber die productenreiche Proving Junenan wird man ficher bald beffere Aufschluffe erhalten, wenn es den Fremden gelungen fein wird, Bertehremege aus berfelben nach ber Rufte zu eröffnen.

b) Die Mandschurei muß als eines der wichtigsten Colonialgebiete der Chinesen bezeichnet werden, indem die frühern Bewohner, die Mandschu, vielleicht nicht mehr den zehnten Theil der Bevölkerung darstellen. Früher wurden im ganzen Gebiet von der Regierung Berbrechercolonien angelegt und unruhige Stämme des innern Reiches theilweise hierher verpflanzt. In neuerer Zeit lenkte der Ueberschuß der Bevölkerung der chinesischen Nordprovinzen hierz ber seine Schritte, so daß der südliche Theil der Mandschurei, Schinzsking genannt, schon als Theil des eigentlichen Chinas betrachtet wird. In ihm ist Mukden, neuerdings Schinzsang genannt (170000 E.), die hlibend Haupfsadt, Niutschuang der wichtigste Eungangshasen. Je weiter man nach Norden geht, um so seltener die Städte und Dörser, die sich größtentbeils an den Flußadern hinziehen; unter diesen Girin (100000 E.) am obern Songari. Tsitsisa am Nonni ist der bekannteste Berbannungsott.

c) Korea steht mit China in einem losen Zusammenbang. Es zahlt seit vielen Jahrbunderten Tribut an den Kaiser des chinesischen Meiches und erkennt somit die Oberberrlichkeit desselben an, gestattet aber im übrigen den Ehinesen keinen Zutritt und keine Einmischung, ja noch beute ist die Salbzinsel durch einen breiten, absichtlich wüst gelegten Streisen neutralen Landes von Ebina getrennt, und der Waarenaustausch auf ein einziges Thor an der Pallisadengrenze und auf wenige Monate des Jahres beschränkt. Das dan icht zu hindern vermocht, daß im wesentlichen chinesische Eustur ins Land gedrungen ist. Im Süden haben die Japaner letzthin vergeblich versucht, sesten Fuß zu fassen.

a) In dem weiten Gebiet der Mongolei bat man binsichtlich der politischen wie der wirtschaftlichen Berbältnisse zwischen den noch zum Acerbau fäbigen Landstrichen, die sich mehr an den Rändern der Steppen hinziehen, und dem Steppenboden selbst wesentlich zu unterscheiden. Bon ersteren baben die Chinesen, die ursprünglich bier anch nur in Militarcolonien angestedelt waren, jest größtentheils dauernden Best genommen, auf lesterm herrischt dem Namen nach noch der nomadisierende Mongole, mehr in Abbangige keit gebalten von dem ihm überall binsolgenden chinesischen Sandler als von

militärischer Macht. Bu den saft rein chinesischen Orten muß man 3. B. Ralgan rechnen, von wo die Karawanen ausbrechen, welche Sibirien auf dem nördlichen fürzesten Wege über Urga und Maimatschin erreichen wollen. Beiter im B. ist jenes "Land der Eingänge" oder der "Keil" von Chinesen colonisiert. Derselbe wird mit den bedeutenden Städten, wie Kanstschound Süstschou im Süden der Büste, Chamil und Barkul im Norden derselben noch direct von China aus verwaltet. Im übrigen Gebiete sind größere Orten selten. Wie Mongolen um ein Lamatloster und eine chinessische Beschigung herum sich rasch ansiedeln, so geben sie einen solchen Platz auch bald wieder aus, wenn sich ihnen eine günstigere Stelle zur Niederlassung bietet. An Zahl scheinen dieselben ftändig abzunehmen und unter den 2 Millionen Bewohnern, welche man der Mongolei gibt, ist bereits das chinessische Element vorherrschend. Tausende von Quadratmeilen sind gänzlich unbewohnt.

e) Die chemals ganz von China beherrichte Dfungarei, von den Chinesen Thiau-schan-pe-lu genannt, hat im Laufe der letten Jahrzehnte große Einbuffe an Rußland erlitten, und der Rest war seit 1862 der Sit heftiger Kämpse zwischen den Chinesen und den aufrührerischen Dunganen. Neuerschings scheinen die erstern wieder festern Fuß zu sassen. Doch könnten sie schoauernd nur durch neue Militärcolonien halten. Dier wollen wir nur den bedeutenden Plag Urumtsi (100000 E.?) einreiben, um dessen Besten Beste ist eine Besten

bin vielfach gefampft ift.

f) Dunner bevolfert ift Tibet. Der gange Norden bes machtigen Blateaus zwischen dem Ruen-lun und dem Seengebiet scheint faum eine feste Unfiedlung zu befigen. Im Often hausen fast unabhängige und rauberifche Domaden und der größte Theil der Bewohner, welche eine höchst unsichere Schätzung auf 6 Mill. Seelen annimmt, concentriert fich im Fluggebiet bes Brahmaputra und obern Indus. Sier ift auch der Git tibetischer Cultur, Die ihre Pfleger besonders unter der großen Bahl buddhiftischer Monche findet, deren Rlöfter die Sauptbevölferung aller feften Bobnfite enthalten. Namen nach regiert im Lande ber Dalai Lama (f. G. 332) oder mahrend feiner Minderjährigkeit führt ein Stellvertreter Die Berrichaft, und obwohl fpater äußerlich in der Stellung eines Grofveziers, ift er doch in Bahrheit der eigent= liche Regent. Er wird übrigens vom dinefischen Raifer, bem Oberlehnsberrn, ernannt und chinefifche Abgefandte ftehen ihm gur Geite. Auch die Armee fteht unter dem Oberbefehl von Mandichugeneralen. Chaffa oder Lafa ale Sit des Dalai Lama, das tibetanische Rom, enthält gablreiche Klöfter, deren Infassen mehr als die Sälfte der Bewohner ber Stadt (35000 G.) ausmachen follen. Auch in der Umgegend finden fich folche mit 4-5000 Monchen. Tempel und Paläfte des Dalai find reich gefchmudt, fonft ift die Stadt wie die meiften tibetanischen nur aus Lehm gebaut. Befflich von der Sauptstadt ift Schi= gatiche (Digartichi), auf der Gudfeite des Brahmaputra, der eigentliche politifche Mittelpunkt des Landes und auch fur den Sandel von größerer Bedeutung, da hier viele Gebirgepaffagen einmunden. Unmittelbar dabei liegt Taschi lumba (Teschu lumbu), bekannt als Sit der zweiten großen Incarnation, des Pan Tichhan Lama (oder Tafchi Lama). Gine große Posistrage mit Stationehausern führt quer durch das Land bis zu den weftlichsten Be-bieten, wo Gartof der Sip der Regierung mahrend des Sommere ift. Rur wenige Orte find hier ftandig bewohnt. Die Bevolkerung ift auf diefen Sochflächen ausschließlich auf Thierzucht angewiesen, deren Fortführung mährend bes Winters ihnen große Schwierigfeiten bereitet. Noch immer werden alle Zugange ins Reich auf bas angftlichfte von den Tibetauern bewacht und nur im Weften und Guden läßt fich eine Grenze ziehen. Nach Norden und Often besteht eine solche faum. Sier gilt Tichambo (Tsiamdo) als Schluffel für Tibet. Im Nordoften, am Kufu-nor, dem Seimathland bes echten Rhabarbers, besteht bie Bevolkerung meift aus Ralmuden.

g. Diturfestan (600000 E. ?). Wie schon bei Betrachtung der polisschen Grenzen Chinas erwähnt ward, hatte sich in den Wirren der mohams medanischen Ausstände, mit denen die Chinesen legthin zu kämpsen hatten, ein Usbekischer heerschierer des ganzen Tarimbeckens (Kleine Bucharei), von den Chinesen Thianschanschansungenannt, bemächtigt und ein unabhängiges mohammedanisches Neich mit dem Regierungssiß in Kaschgar gegründet. Wirklich bewohnt sind in dem ganzen, mehr als 20000 DN. umfassenden Webiet nur die besser bewässerten Landstriche, welche sich halbfreisssörmig im Westen um das Becken herumziehen. Die einzelnen Dasen sind in ihrem bunten Bölkergemisch bereits oben stizziert (S. 258). Alle haben zum Mittelpunkt große volkreiche Städte mit lebkaster Gewerbthätigkeit, so Iltschi oder Khotan (40000 E.), Jarkand mit über 100000 E. Kaschgar (80000 E.) ist ein Knotenpunkt der Handelsstraßen über die westlichen Gebirge und gilt als Schlüssel sier Gentralassen. Nachdem der Begründer, Jacub Beg, 1877 im Kampse gegen die wieder vordringenden Chinesen gefallen, besand sich das Land in großer Berwirrung, sodaß den Chinesen die Wiederaufrichtung ihrer

Berrichaft fürglich gelang.

4) Das japanische Reich umfaßt nach den neuern Berträgen außer den eigentlichen japanischen Inseln Nipon, Sitot und Kiufiu Gusammen 5200 - M.) und der ale Colonie geltenden Insel Jeso, im Norden noch den Rrang ber Rurilen, der jedoch nur von wenigen Fischerfamilien bewohnt ift, und im Guden die Quatich ua Infeln (125 - D. mit 167000 G.). Das gefammte Territorium von 7000 - M. hatte nach der Zählung von 1874 332/3 Mill. Einm.; wurde alfo mit unfern europäischen Grogmächten auf eine Stufe zu ftellen fein (Großbritannien 5700 - M. und 34 Mill. G.). -Die politischen wie die wirtschaftlichen Berhaltniffe diefes von der Ratur reich ausgestatteten Landes haben in den letten Jahrzehnten die tiefgreifendsten Umgestaltungen erfahren. Im Innern berrichten Buftande, die an die mittelalterlichen europäischer gander erinnerten, indem einer verhältnismäßig schwachen Centralgewalt, welche von dem Mifado ausgeubt mard, der als ein Ab- fömmling der Götter freilich die hochste außere Berehrung genoß, fast unabhangige Lehnefürffen, die fog. Daimios, gegenüberftanden. Rach Hugen berrichte wie in China ein Spftem völliger Abgeschloffenheit gegen Fremde. Seit 1854 vermochten die Japaner dem Drud, besonders der Amerikaner, nicht mehr zu widersteben und mußten fich zu Berträgen und Eröffnung einzelner Safen für Diefelben und andere europäische Nationen bequemen. Um befrigften widersetten fich dem Gindringen der Fremden die Lehnsfürften, gegen welche Baffengewalt gebraucht werden mußte. Die nachfte Rolge war die gangliche Umgeftaltung ber bieberigen Berfaffung (1868), indem bie Daimios gang beseitigt ober burch Beld entschädigt murden und der Siogun, welcher fich im Laufe ber Beit aus einem oberften Diener ber Krone gu einem zweiten Dberhaupt neben dem Mifado emporgeschwungen hatte, gestürzt ward. Der Mis fado bat die Bugel der Regierung fraftig in die Sand genommen und fich eine Notabelnversammlung ale berathende Beborde gur Geite geftellt. Für das gesammte Bolk ift aber die Schnelligkeit, mit der die berrichende Partei in die europäischen Ideenkreise eingegangen ist und europäische Institutionen eingeführt hat (f. S. 333), von noch größerer Bedeutung ale jene politischen Umwälzungen, und es ift nicht zu verwundern, wenn wir nach den erften großartigen Erfolgen in der Gewinnung der Japaner für unfere Cultur jeht vielfach von ftarken Rückschlägen boren. Richt zum wenigsten trägt bierzu die Zerstörung der alten religiösen Anschanungen obne ernstliche Bersuche, dem Bolte andere darzubieten, bei. Da auf die oben genannten drei Sauptinseln allein 33 Mill. Bew. entsallen, so zeigen sich dieselben sehr dicht bevölkert, durchschnittlich 6000 E. auf 1 □ M., doch übertressen die südlichern Districte wefentlich an Dichtigfeit Die nördlichen. Saft in der Mitte Des langgeftredten

Reiches liegt die beutige Sauptstadt Tofio (fruber Jedo gebeißen) an einer prächtigen, nach Guden fich öffnenden Bucht. Obgleich noch die größte Stadt Rapans mit 675000 G. (1872), bat fie doch beträchtlich abgenommen, feit die Daimios von der Berpflichtung, einen Theil des Jahres hier juzubringen, entbunden wurden. In Folge der Flachheit der Rhede tritt Tokio ale Bandelestadt gegen den 2 Meilen f. an der nämlichen Bucht gelegenen Plat Jokohama (62000 E.) gurud, wo auch die meiften Fremden ihren Gib haben und fich ber auswärtige Sandel concentriert. Uebrigens ift auch hier die Bahl der lettern - man fpricht von 3000, worunter überwiegend Nordamerikaner - nur Bis jest betheiligt fich Japan am Welthandel auch fast ausschließlich noch mit Rohproducten, unter benen wie in China Thee und Seide die Saupt= rolle fpielen. Ale weftliche Sauptstadt gilt das tempelreiche Rioto, bisher Miato genannt, ber geiftige Mittelpuntt Des Reiches und Git der Gelehrsamfeit (370000 C.). Sie liegt etwa 5 Meilen von der Gudfufte, wo Diefe fich aleichfam aushöhlt, um die Infel Gitot aufzunehmen. Un der innerften Bucht liegen bier die wichtigen Safen Dfaka (373000 E) und Siogo (oder Riogo). Mit China vermittelt bagegen Ragafati (80000 G.), am außerften Borsprung ber Jusel Kinfin gelegen, den Berkebr, mabrend der dem Fremden gleichfalls zugängliche Safen Niigata (34000 G.) an der Westkusse Nipons nur für den Ruftenhandel Bedeutung bat. - Auf der Infel Jefo beginnen Die Japaner erft in neuerer Beit fich anzufiedeln und die dortigen Minos badurch zu verdrängen. Roch gablt man auf der 1400 - M. großen Insel kaum 150000 G, meift im Guben um die Bafenftadt Botobate angefiedelt.

5) Hinterindische Gebiete. Die Salbinsel Sinterindien beberbergt auch jest noch drei größere Reiche, deren Grenzen unter einander, wie gegen China hin oft gewechselt haben. Im allgemeinen wird man freilich die Bergstämme im Junern, über deren Gebiet unsere Karten die politischen Grenzen Annams, Siams und Barmas zu ziehen pflegen, als ziemlich unabhängig ansehen können und die Angaben der Größenverhältniffe als vage Schähungen

betrachten muffen.

a. Annam (9300 D.M.?) im Dien der Salbinsel besteht aus zwei wesentlich verschiedenen Theisen, nämlich dem vom Songeka durchssossen wesentlich verschiedenen Theisen, nämlich dem vom Songeka durchssossen bichtbevölkerten Gebiet von Tongeking, das ea. 15 Mill. Bew. haben soll und stets das Gelüste der Chinesen gereizt hat, und dem schmalen Küstensstreisen von Cochinchina (6 Mill. E.) mit der Hautstadt Hue, welcher rasch zu den Laosgebieten in den Bergen aussteigt. Tongeking ist erst kürzlich den Premden erschlossen, obwohl die Franzosen seit längerer Zeit einige Beziehungen zu Ansum ausrecht erhielten. Diese führten 1862 zur Abtretung des fruchtbaren Mekongbeltas an dieselben, woraus

b. Frangofifch Cochinchina gebildet murde, 1000 - M. groß mit 11/2 Mill. Bew. Die Europäer find nur durch wenige bundert Beamte, Coldaten und Kaufleuten vertreten und gwar in der Sauptstadt bes Gebietes, Caigon,

beren 50000 Bem. jum großen Theile aus Chinesen besteben.

c. Das angrenzende Königreich Cambodicha, gleichfalls ein einziges fruchtbares Reisfeld (1500 - M. mit 900000 E.), ift neuerdings zu Frant-

reich in das Berhaltnie eines Schupftaates getreten.

d. Das Königreich Siam hat mit seinen 5—6 Mill. Bew. den Schwerpunkt im untern Thale des Me-nam, debut sich aber mit den tributpflichtigen Basallenstaaten in Nordosten, den La os, über den mittlern Mekong, im Süden bis auf die Halbinsel Malakka aus. Der größte Tbeil dieses auf 14500 UM. geschätzten Gebietes ift sehr spärlich bevölkert. Im Centrum, wo die eigenklichen Siamesen (2 Mill.) wohnen, die sich einer hohen Gultur erfreuen, sind bereits so viel Chinesen eingewandert — man schätzt sie auf 1 Mill. —, daß ihr Einfluß ein bedeutender ist. Insbesondere ist der Handel des Landes, der sich in der prächtigen Residenzstadt Bangkof concentriert, sast ganz in ihren Handen.

Die Salfte der Bewohner Bangkofs (ca. 1/, Mill.) foll chinefischen Ursprungs fein. Mit den Europäern find Berträge geschloffen, welche neben den Englandern auch Deutsche ausnugen. Der Kuffenhandel, namentlich die Reis-

ausfuhr, wird besondere von deutschen Schiffen betrieben.

e. Die Salbingel Malaffa bat es innerhalb der noch gang roben Bewohner gu feiner Staatenbildung gebracht. Un ihren Ruffen baben fich Die Europäer feit ihrem erfien Ericheinen in den offindischen Gemäffern feftgefest, niemale aber eigentlich den Berfuch einer großern Ausbreitung ibrer Berrichaft gemacht. Es bandelt fich auch beute, wo die Englander ichlieflich Die Erben Der Portugiefen geworden, mehr um feffe Bunfte gur Beberrichung ber wichtigen Malaffaftrage. Unter den jog. "Riederlaffungen an der Strage" (Straits settlements), die fich an der Befifufe bingichen und guf. 570 M. mit ca. 308000 (1871) Bew. umfaffen, bietet Malaffa, ale die altefte Nieberlaffung der Europäer (feit 1517) Intereffe. Nachdem auch Sollander ne mehrmals befenen, gieng Malaffa in englische Sande durch jenen Bertrag von 1824 über, welcher andererfeits ben bollandern alle Befigungen im Archivel überließ. Langft aber ift Malatta von dem judlicheren Gingapur überflügelt. Alls England 1819 die Infel ankaufte, mar fie ein muffes Eiland; fie mard barauf gum Freibafen erklart und ift jest der wichtigfte Zwischenhandeleblag Eudaffens, da bier fich der oftindische, offaffatische und auftralische Sandel freugen. Die Bevolferung von ca. 100000 Seelen ift ein buntes Gemijch von Gudaffaten, unter denen die Chinejen bereite die Mehrgabl bilden; Europäer find faum 1000 bier.

f. Das Königreich Barma bebnte sich im Anfange bieses Jahrbunderts im wesentlichen über das Becken des Jrawaddi und des Mündungsgebietes des Saluen aus. In holge der Kriege, welche durch Barma selbst veranslaft waren, sielen die besten Ibeile des Reiches, namlich die Küstenprovinzen, an England (s. u.), so daß Barma jest völlig zum Binnenstaat geworden ift. Die Bevölferung (man schätz sie auf 4 Mill., das Territorium jest noch auf 9000 M.) drängt sich im fruchtbaren Ibale des Irawaddi zusammen, der vermöge seiner Schiffbarkeit (s. S. 276) zugleich die wichtigste Berkehrsader des Landes bildet. Ganz Barma würde an Bedeutung wesentlich gewinnen, wenn es gesänge, einen Handelsweg ans den centrasen Ibeilen Ehinas und Jünnan hieber zu lenken. Die Kauvtstädte Barmas baben rasch gewechselt, ähnlich wie in den orientalischen Reichen der alten Geschichte. Sie sind immer weiter am Fluße auswarts gelegt. Auf Pagan solgte Ann Jumarapura. Da letzter aber noch von den englischen Ariegsdampsern zu erreichen ist, so bat man sie dem Berfalle preisgegeben und es erhebt sich

Mandale als neue Refiden; Ueber Bhamo f. E. 276.

g. Britisch : Barma bilbet jest einen Theil der indiiden Befigungen Englands und fieht daber unter dem Generalgouverneur gu Calcutta. Rade dem fich die Englander nach den erften Rampfen mit Barma 1826 mit Abtretung der Ruftenfreifen von Arafan im Norden und Tenafferim im Suden begnügt hatten, verleibten fie 1852 in Folge der neuen Kriege die Mündungsgebiete des Irawaddi (die Landschaft Begu) und Saluen ibren Befigungen ein. Dieser gange Ruffenftrich von 4200 I M. bat jur Indien Die Bedeutung einer Kornkammer und eines Auswanderungsgieles fur das übervölkerte Indien, denn der Boden liefert unerschopfliche Reisernten und ift im Stande, noch gablreiche Ginwanderer ju ernabren. Und doch bat fich die Bevolterung in 20 Sabren icon von 1 Mill. auf 23,4 erboben. Alle wichtigern Ruffenpunkte find in erfter Linie Reibhafen, von Alnab (19000 G.) in Arafan bis Malman (46000 G.) am Salnen; Martaban am andern Ufer ift jum Dorfe berabgefunten. Die Sauptstadt Rangun (100000 G.) an einem Mündungearm bee Gramaddi ift jugleich für den Sandel mit Barma febr Das benachbarte, früber jo berühmte Begu ift jest ein günftig gelegen.

Trümmerhaufen, feitdem bie Barmefen vor 100 Jahren bem Reiche Begu ein

Ende machten.

6) Die oftindischen Juseln. In den Besitz dieses großen Archivelstheilen sich hente im wesentlichen Spanier und Niederländer. Bon den einstigen Colonien der Portugiesen ift diesen nur die öftliche Sälfte der Insel Timor geblieben, die mit ihren wilden Stämmen für dieselben ohne Bedentung ift. Uebrigens umfassen auch die spanischen und niederländischen Bestunzgen weite Gebiete, in denen ihre Herrschaft rein nominell ist, so daß man and der Zahl der Bewohner der gesammten Colonieu, die auch meist nur auf Schähungen beruht, noch keinen Schluß auf ihren Werth ziehen kanu.

a. Die Philippinen find thatfachlich von den Spaniern 1571 mit der Grundung Manilas in Befit genommen. Gie berechnen das ihnen jugeborige Territorium zu 3000 - M. mit 6 Mill. Bem., fo daß über 2000 - M. mit 1 Mill. Bew. (?) noch gang unabhängig fein wurden. Die reichen Schäke diefer Infeln find bei der engherzigen Bolitit der Spanier, welche erft 1869 die Beschränkungen für den fremden Sandel aufhoben, noch nicht ausgenütt. Der lettere ift in den Sanden von Englandern und Nordamerikanern und concentriert fich in der einzigen Stadt von Bedeutung, Manila (160000 E.), im Innern einer großen Bucht auf der Beftfufte Lugons gelegen. Gie debnt fich mit ihren Borftadten — worunter auch eine chinefische — weit binaus, ift im Junern dem Charafter fpanischer Städte gemäß mit großen Plagen und einstödigen Saufern erbaut und hat ichon vielfach durch Erdbeben ge-Ein bezeichnendes Mertmal des Plages find die ausgedehnten Cigar-Tabad, Buder, Sanf find ja bie Sauptproducte der Landwirtrenfabrifen. Bas jur Sebung der Gingeborenen im Laufe dreier Sabrhunderte geicheben ist, ist fast ausschließlich von der katholischen Geistlichkeit ausgegangen. Die Sälfte der Bewohner ift dem Christenthume zugeführt, jedoch nur außerlich.

Reuerdings nahm Spanien auch von den Gulninfeln Befit.

b. Sollandisch Ditindien umfaßt nach den offiziellen Angaben 26000 🗆 M. mit 241/2 Bew. Mill. (1875), so daß von dem gesammten Archivel der Sundainseln und Molutten für die gang unabhängigen Gebiete auf Sumatra und Borneo sowie das portugiefische Timor nur 5-6000 - M. mit 2 Mill. Bem. (?) übrig bleiben. Golche Ausdehnung haben die niederlandischen Colonien erft feit einem Menschenalter erfahren. Denn feit Begründung der offindischen Compagnie (1602) beschränkten fie fich bis in unfer Jahrhundert im wesentlichen auf die Molutten, größere Theile von Sava und die Gudfufte von Sumatra. Erft als der Staat 1798 nach Huflöfung der Compagnie die Regierung unmittelbar in die Sand nahm und 1824 mit England der Bertrag geschlossen ward, welcher den ganzen Archipel den Riederlandern überließ, mogegen diefe alle Befigungen auf dem Festlande abtraten, begann die Ausbreitung der Berrichaft. Diefelbe gefchab und geschieht noch fortwährend im Bege friedlicher Berträge mit den einzelnen Sänptlingen, feltener war fie die Folge von Auflehnungen benachbarter Fürften. Die Berwaltung ift nicht überall eine gleiche, und aus diesem Grunde treten inner= halb des Gebietes noch merkwürdige Gegenfate bervor, inebefondere zwischen dem Grundgebiet, wozu Java und Madura gehört, und den Außen-In ersterem ift seit 50 Jahren ein eigenthümliches Colonialspftem eingeführt, welches die gange Infel unter niederlandische Beamte ftellt, mahrend Die früheren gurften ein Scheinregiment weiter führen. Die Niederländer rütteln wenig an den alten Institutionen und traten bisher auch nirgend der Religion des Bolfes, welches nebft den meiften Bewohnern der Sundainfeln dem Islam angehört, entgegen. Lediglich auf die Bebauung des Bodens mit gewiffen Culturpflangen, vor allem mit Kaffeebaumen, Buder, Gewurgen, wird ein wohlthätiger Drud ausgenbt. In Folge bavon ift die Bevolkerung in ffartem Zuwache begriffen; Die jahrlichen Ertragniffe tommen nicht nur

dem Bolfe ju Gute, fondern es fpielt Java im Belthandel bereits eine bedeutende Rolle und die Regierung dectt aus den Berkaufen der Bodenerzeugniffe, welche theile auf Pflangungen berfelben gebaut, theile an Diefelbe verfauft werden muffen, nicht nur die Mehrkoften aller übrigen Colonien, fondern giebt jahrlich noch 15-20 Mill. Ab Reinertrag ans dem Befit. In der That gebort Java (mit der fleinen Nachbarinfel Madura), deffen Bewohnerjahl fich feit 50 Jahren vervierfacht hat und von 4-5 Mill. (1825) bereits auf mehr als 18 Mill. geftiegen ift, jest ju den am dichtestbevolferten Ge-Bei 2450 - M. entfallen ichon 7800 E. auf eine - M., eine bieten Anens. Dichtigfeit, welche Diejenige Des Mutterlandes (6500) weit überfteigt. Gud= deutschland bat auf gleicher Fläche nur 10 Mill. Ginw. Und jene ftarfe Bevölferung wird von faum 50000 Europäern im Baum gehalten, wovon ein Drittheil bas europäische Seer ausmacht. Beamte und Kaufleute bilden die Mehrzahl der übrigen; hollandische Colonisten find felten. Ale Beamte find fie über die gange Infel verftreut. Gin größeres europaisches Biertel bat nur die Sauptstadt Batavia, 1619 an der hochft ungefunden, jumpfigen Rordwestfüfte mohl nur wegen der Cundaftrage gegründet, entschieden vor der Entwidelung des indobritischen Reiches und der Erichliefung Dftaffens, welche lettere Singapur fo große Bedeutung verliehen hat, die wichtigfte Stadt gan; Bon 150000 Ginm. auf die Salfte herabgefunken, bat fie Südoftaffens. fich wieder auf 100000 (1875) erhoben. Hiervon entfällt ein großer Theil auf die Bewohner des chinefischen Ramponge. Man gablt bereite 300000 Chi= nefen in den niederländischen Colonien, wovon 200000 auf Java. Die Europäer bewohnen die höher gelegenen Umgebungen der Stadt. Der Gou= verneur hat feinen Git in Buitengorg (Beutenforg), fuolich von Batavia. Bur die Mitte der Infel ift Camarang (50000 E.), der Aussuhrhoffen, an der Rordfufte gelegen wie alle wichtigern (f. G. 277). Bereite führt von hier durch die Infel eine Eisenbahn über Surakarta (früber Solo), welches im Thale des großen und schiffbaren Colozwischen zwei machtigen Bulkanen gelegen ift, nach Dichotichotarta (Diotiotarta, 45000 E.); beide Orte find Gige der einft machtigften unabhangigen Fürstenthumer. Mit der Sauptstadt wetteifert an Große der Sandelebemegung Surabaja (100000 E.), der öffliche Stapelplat an der schmalen Straße, welche Madura von Java trennt. — Alle Außenbesigungen find im Gegensatzu Java fast durchweg nur febr dunn bevölkert; faum einige bundert Seelen auf 1 D M. Auf Sumatra bat fich die niederländische herrschaft immer weiter ausgebreitet und in einzelnen Gegenden Anbau und Erfrag der Colonialproducte vermehrt. Palembang (25000 E.), auf der flachen Oftseite ist bier der Hauptplaß. Doch haben die fraftigeren Malagenstämme des Nordens, welche die schwächern Batta im Innern vielfach bart bedrängt haben, den Riederlandern fich bisber mit Er-Meber die Infeln Bangta und Billiton, beren Binnfola widersett. reichthum eine Sauptquelle der Ginnahme fur die Regierung abgibt, gelangen wir zur unförmlichen Infel Borneo, auf der die größern Riederungen im Dften und Guden jest den Riederlanden lebnopflichtig find. Auf der gliederreichen Insel Celebes tragen die außerften Gud- und Nordspiten altere europaifche Niederlaffungen. Dort Mataffar, im Centrum des Ardipele gelegen und daber Stütpunkt der Colonialregierung, im Norden Menado, der einzige Plat auf den größern Infeln, wo das Chriftenthum weitere Berbreitung gefunden bat. — Die Molnkken werden von der kleinen Insel. Amboina aus verwaltet, die im E. von Ceram liegt. Die großern Infeln haben noch keine Bedeutung fur die Niederlander, vielmehr find zum Anbau der Bemurge, die bier ihre Beimath baben, bis jest nur die fleinen Bulfantegel ansgemählt, Die daber meift diebter bevolfert find. Unter ihnen ift Ternate im 2. Mittelpunft der Bewürznelfenenltur; auf den Banda: inseln im G. finden fich nur Mustatnugbaume. Lettere gelten ibrer Lage

wegen als Schlüffel zu dem Archipel. Aus den kleinen Sundainfeln zieben die Niederländer bisber nur geringen Ruben. hier haben fie zunächst nur die Aufgabe, die der Secräuberei ergebene Bevölkerung zu zügeln.

c. Unter den unabhängigen Gebieten dehnt sich das Reich des Beherrschers der Suluinseln noch über die Nordspite Berneo aus. — An der Bestäufte von Berneo hatte sich vor einem Menschenalter ein Engländer Namens Brooke, zum Radschah von Sarawak mählen lassen und seine Nachkommen haben sich bis jest zu behaupten gewußt. — An der Nordspite Sumatra's bildet Atschin den Hanptort der unabhängigen Malayenstämme.

7) In Britisch=Judien tritt une die gregartigfte Schöpfung ents gegen, welche europäischer Colonialpolitik je gelungen ift. Ja die Thatsache ftebt einzig in der Weltgeschichte Da, daß ein nach hunderten von Millionen Seelen gablendes Bolt die Fremdberrichaft eines andern ertragt, deffen Beimath durch Weltmeere und gange Erdtheile von jenem getrennt ift und weder große Seeresmaffen noch Einwandererftrome bierber leiten fann. Wie es möglich ift, daß faum 150000 Europäer jene 240 Millionen Indier haben unterwerfen fonnen, erffart fich jum Theil daraus, daß die jegigen Berren der Landes, die Briten, icon die Fremdherrichaft vorfanden. Geit dem Sabre 1000 n. Cbr. baben Mobammedaner von Afghaniftan ans Indien zu erobern gefucht. Die von ihnen gegründeten Staaten zerfielen jedoch bald wieder. Aber im Sabre 1526 bemachtigte fich, aus feiner Beimath in Eurkeftan vertrieben, Baber des Thrones von Delbi und murde somit Stifter des Grogmogulreiches, welchem faft gang Borderindien ginspflichtig wurde. Aur die Mahratten, f. von der Narbada, erbielten fich felbständig. Rurg guvor maren auch die Portugiesen in Indien erschienen und hatten fich in Goa und an Gie wurden aber bald von den Riederlandern den Rüftenpunften feitgesest. verdrängt, welche indes das Sauptgewicht ihrer Berrichaft auf die hinterindischen Infeln verlegten und in Borderindien außer Centon nur noch wenige Stationen auf dem Geftlande batten; die haben fie erft 1824 an England abgetreten (f. S. 353). Geit 1600 erschien neben ihnen die englisch-oftindische Compagnie, welche aufange nur faufmannisch auftrat und fleine Sandeleplate besett hielt. Seit 1765 machte sie aber Eroberungen, wobei ihr der Berfall des Reiches von Delbi, welches feine Macht gegen die immer felbständiger auftretenden Statthalter der einzelnen Provingen nicht mehr zu behaupten wußte, febr ju Statten fam. Mit Geschied wußten fich ihre Beamten in die 3wistigkeiten der einzelnen Fürstenthumer einzumischen und schließlich mit Bewalt oder durch Berträge die Berricher gur Uebertragung der Berwaltung an die Compagnie zu veranlaffen; icheinbar betrachtete fie den Grogmogul noch Sabrzehnte ale Lebusheren und gablte ibm Abfindungefummen. Die Ausbreitung der britischen Berrichaft läßt fich in vier Perioden theilen, und für die Beurtheilung der jehigen Zustände des Landes ift es nicht un= wichtig, zu miffen, wie lange die einzelnen Bebiete unter den neuen Berbaltniffen fteben. Unter dem Begrunder des indobritischen Reiches, Lord Clive, ward 1765-67 fast gang Bengal, sowie ein Stud der Ditfufte im Norden des Godawari einverleibt und bald darauf fleine Gebiete um Madras und Bomban befett. Dann folgten die langen Rämpfe gegen Saider Mli und feinen Cobn Tippu Sabib, den Beberricher von Maigur im Guden, welche mit der Abtretung großer Landstriche im Guden der Salbinfel endigten (1799—1801). Die sich weit ausbreitenden Mabratten verloren in den folgenden Jahren Cattad, das Delta des Mahanadi, und das mittlere Sindoffan mit Ansnahme bes Königreichs Andh im Centrum der neugewonnenen Gebiete. Erft 1815 drang man von bier gegen Ripal vor, diefem Lande ein Stud entreißend, mahrend gleichzeitig (1818-1822) die Mehrzahl der Mabratten fürften an der Beftfufte und auf dem Plateau von Defhan entfeut wurden. 1826 dehnte fich das Reich wieder im Dften aus, indem das Königreich Barma um gang Affam und die Kuffenprovingen Arrafan und Ten afferim (f. C. 353) gefchmälert wurden. 1843 entwickelten fich neue Sandel im Gebiet des Indus und führten bis 1849 gur Ginverleibung des Gind und Bandichab. Go maren die Briten, ale fie fich 1854 auch in Nagpur, im Centrum der Salbinfel, feftgefest und 1855 noch bas dichtbevölferte Audh in cigene Berwaltung übernommen batten, im unmittel= baren Befit faft fammtlicher Ruftenftriche und der iconften und reichften land= ichaften Borderindiens, mahrend fich die innern Plateaur noch in ben Sanden eingeborener Berifcher befanden, Die jedoch in Schutbundniffe oder Abhangig= feitoverhältnisse zur englischen Macht traten. Seitdem ist die Erweiterung derselben nach der Seite der eingeschlossenen Tributärstaaten stetig fortgegangen; felbit die große Gefahr, welche die Meuterei der einheimischen Soldaten 1858 mit fich brachte, hat fie nicht aufzuhalten vermocht. Doch war lettere die Beranlaffung, daß die Compagnie alle ihr Rechte an die Krone England abtrat, die nun die Berwaltung diefes coloffalen Befithums in die Sand nahm. Seit 1877 führt die Konigin von England guf Grund desfelben ben Titel einer Kaiferin von Indien.

Die britische Regierung ift nun von Unfang an außerordentlich bemubt gewesen, durch Gerftellung von Seerstragen, Kanalen und Gisenbabnen das Land aufzuschließen und zu befruchten, um durch Sebung der Production die hohen Steuern der Eingeborenen ju mindern, aber auch das Gleichgewicht gwifchen Einnahme und Ausgabe des Colonialmefens endlich berzuftellen. Bur Beit ift dies noch nicht gelungen und England gieht direct nicht den geringften Außen aus dem Befite Indiens, etwa wie die Riederlande aus Java. Aber Die Schwierigkeiten find bier auch ungleich größer. Gie liegen vor allem in der enormen Bahl der Bewohner, deren Unschauungen jo grundverschieden von den europäischen find. 3mar merben gablreiche Bildungsanftalten unterhalten, Die confessionslos find und eine gulle europäischer Borftellungen unter dem Bolte verbreiten, aber die Durchdringung der Maffen durch Bermittlung einiger Tausend Beamten erfordert Zeit. Das schwierigste Element bilden für die Regierung die Mobammedaner, etwa 56 Mill. an der Babl, einft die Berren des Landes, die europäischen Einfluß am entschiedenoften abweisen. 28as aber auch zu munichen fein mag, Englande Fremdberrichaft ift die einzige, welche etwas für die Wohlfahrt des Landes gethan hat. - Wir wollen bier unter Britifch :In dien gleich auch diejenigen Gebiete mit bereinziehen, welche nur mittelbar den Englandern untertban find, indem ibnen meift gegen Entrichtung eines Schutgeldes innere und außere Rube von jenen zugefichert ift. Mis fünftiges Schickfal fteht ihnen wohl die frühere oder fpatere Einverleibung bevor. Danach fann auf Grund der 1872 beendigten großen Bolfegablung das Bange, wie folgt, abgeschätt werden :

Unmittelbare Besitzungen, einschließlich

rechnet ift, f. u.) feben faum 130000 Europäer, fast nur britische Unterthanen. Bur Salfte bilben fie bas europäische Seer, das in großern Cantonnemente im Lande vertheilt ift. Daneben besteht ein großeres aus Gingeborenen, den fog. Gipone, unter englischen Offigieren. Etwa 12000 enge lischen Beamten liegt die Berwaltung eines Gebietes von 240 Mill. ob! Das Rlima verbietet größere Ginwanderung der Guropaer; Soldaten und Beamte muffen vielmehr baufig and Befundheiterudfichten wechseln oder pflegen fich gur beifien Sabreggeit auf die bober gelegenen Canitarien guruckguzieben. Ueber Die Unterschiede Des Stammes und ber Confession ber Bewohner ift fcon S. 320 berichtet worden. Dier fommt noch die verschiedene Bertheilung innerhalb des ausgedehnten Webietes in Betracht, die faum irgendwo auf ber

Erde folche Gegenfate zeigt. Faft in allen Riederungen, mit Ausnahme des Indusgebietes, alfo in der hindoffanischen Tiefebene und Bengalen, sowie den ichmalern Ruftenftreifen, ift die Dichtigkeit der Bevolkerung in Folge der beffern Bewirtschaftung des Bodens in diesem Jahrhundert außerordentlich geftiegen. Man fann die Salfte aller Bewohner, oder 120 Mill., auf diese Landestheile rechnen, Die boch nur ein Runftbeil best gangen Territoriums gusmachen! Das füdlichere Dekban bat noch eine Dichtigkeit gleich derjenigen von Deutschland (4000 E. auf 1 - D.), mabrend diefelbe in einzelnen Plateaux Centralindiens auf faum 1000 Seelen berabfinft und in den Buften noch nicht 100 erreicht. Einzelne Diffricte Indiens leiden an Uebervollerung, denn auch der Ertrag des reichsten Bodens, welcher zweimalige Ernten liefert, hat feine Grengen, felbst wenn wir von den oft über Indien bereinbrechenden Sungerenothen, die durch das Ausbleiben des Regens verurfacht werden, gang abseben. lebt nämlich fast die gesammte Bevolkerung Indiens von Acterbau, die gewerbliche Thatigfeit in den Städten tritt gegen jenen gurud. Bang Indien gahlt nicht 50 Großstädte, kaum mehr ale Deutschland. Bei der nachfolgenden Ueberficht wollen wir das Gebiet mehr nach den natürlichen Provinzen, als nach den oft wechselnden adminiftrativen Gintheilungen gruppieren. Britisch=Barma ift bereite G. 353 beidrieben.

a. Niederbengalen umfagt junachft das machtige Delta des Banges und Brabmaputra, ein einziges Reiffeld, bas trok feiner 15000 Seelen auf 1 DM. noch jene Sauptfrucht des Indiers an andere Provinzen abzugeben vermag: in ben nördlichen Provinzen tritt der Indigobau ale Sauptcultur Bengalens bingu. Sier bat fich ans unscheinbarem Anfang im Laufe eines Sahrhunderts Ralfutta, trop der ungesunden Lage und der Schwierigkeit ber Befahrung des Sugli, ale Gip des Generalgouverneurs oder Bicefonias und Saupthafen für ein von mehr als 100 Mill. bewohntes Sinterland, jum Mittelpunkt der britischen Berrichaft emporgeschwungen. Mit den weitzerstreuten Borftadten ca. 800000 Ginm., unter denen faum 20000 Chriften. Die frubere Sauptftadt Bengals mar das nördlicher gelegene Murichidabad (46000 E.), in einem fart mit Mohammedanern befetten Diffrict. Roch frarter ift der Bolam jenseits des Ganges vertreten. Dort liegt die einst glanzende Stadt Daffa, die durch Calcuttas Aufblüben rasch in Berfall gerathen ift (69000 E.). Alehnlich hat darunter gelitten Die Stadt Cattad (54000 G.), am Beginn des Mabanadideltas, das mit feiner Dichten Bevollerung einen icharfen Gegen= fat gegen die höheren Theile der Landichaft Driffa bildet, auf melchen faum ein größeres Dorf fich befindet. Sart an der Rufte Driffas liegt auf niedrigem Sandhügel das Metta der indifchen Belt, Buri oder Dichagarnath (20%), mit dem berühmten Tempel des Krifchna, eines Rebengottes des Wischnu. -Ein wichtiges Huswanderungsgebiet für ben Ueberschuff ber Bevölkerung im Suden bilden die Landschaft Affam oder die Gbenen des Brahmayutra und die Borhöben des Simalana, wo fich die Thee- und Chinarindencultur aus-Dort ift Dardichiling in Giffim wichtigfte Besundheiteftation.

b. Unter Sindostan wollen wir bier die zur Präsidentschaft Bengal gebörende Landschaft Babar, die sog. Nordwestprovinzen (ein Name, der bei den heutigen Bestigverhältnissen der Engländer wenig mehr paßt) und Auch zusammensassen; demnach die mittlere Gangesebene, die wir bier durch die Ofchamna begrenzt sein lassen. Es ist dies ein altes Eusturland und jetzt das größte Gebiet der Bevölkerungsanhäusung, in welchem nur geringe Strecken noch weiteren Anbaus fähig sind. Im Norden treten die sumpsige Tarái, (s. 271) im Süden die Borhöhen Sentralindiens mit ihrer schwachen Bevölkerung als scharfe Gegensäge unmittelbar an das alte Culturland heran. Mais und Weizen sind hier die hauptsächlichken Nahrungsfrüchte. Daneben zeigt sich ausgedehnter Bau anderer Gulturpflanzen, besonders des Mohns im füblichen Bahar, der Baumwolle im mittleren Gangesthale. Wie der Ganges

Die Sauptachse des Berkehrs ift, so bat fich in weftöftlicher Richtung eine Rette großer Prachtftadte oder Sandelsmagagine gebildet, die, gum Theil aus alter Beit fammend, unter ben neuen Berhaltniffen wieder aufzuleben beginnen. Steigen wir flugaufwärte, fo bictet freilich dem Auge Patna (159000 E.) Doch ift fie ale Sauptfit bee Dpiumbandele Mittelpunkt der Proving Babar. Dagegen erhebt fich vom Ufer aus mit Terraffen und Tempeln die beilige Stadt des Brahmanismus und der Git der brahmanischen Biffenschaft, Benares (Banaras, 175000 E.), ftets voll von Pilgern, Prieffern, frommen Bett= lern, Joggi (Gelbupeinigern) in ichmutigfter, abidredendfter Geffalt. Daneben bewegen fich die beiligen Stiere frei auf den Stragen, und Dacher und Saufer werden von unantaftbaren Affen durchichwarmt. Lebbafter ale bier ift der Sandel im benachbarten Mirgapur (67000 E.); und Allababad (143000 E.), mit feinem farten Fort auf ber Landfrige gwifden Banges und Dichamna, ift ein wichtiger frategischer Puntt. Bon bier zweigt fich die Sauptffrage nach Suden, die durch Centralindien nach Bomban führt, ab. Die westliche Linie verläßt erft bei Ranpur (122000 E.) den Ganges und giebt nach Agra (149000 E.) an der Dichamna hinuber. Ginft die Refideng der Grogmogul, mard fie von ihnen mit den berrlichsten Gebauden und Gartenanlagen geschmückt, die jest in Trümmern liegen. Doch gibt von diesen noch Zeugnis die Perlenmojchee Tadich Mabal, das iconfte Maufoleum der Welt, vom Schab Dicheban für eine Lieblingsgemablin erbaut. Die neuerdings erfolgte Bereinigung Delbis mit dem Bandichab nichtbeachtend, reiben wir jenen Großstädten diese als die westlichste Grengfladt gegen die Wüse an (154000 E.), auf dem rechten Ufer ber Dichamna. Die jegige Ctabt ifi 1631 vom Echab Dicheban an ber Stelle des von Tamerlan gerfforten Indraprastha erbaut und jum Glangfit der Berrichaft der Grogmogul gemacht, das Rom Indiens, dem die bentige Sauptstadt Des Landes an Groke und Schonbeit ber Monumente fich nicht entfernt vergleichen fann. Der Palaft Dichehanabad ift eine fleine Etadt Nordlich der eben beschriebenen Linie giebt fich eine zweite Kette von für fich. volfreichen Stadten bin, unter benen Lafnau (285000 G.) bie Sauptstadt des 1856 einverleibten Bebiete von Hudb. Heber Bareli (122000 G.) vereinigt fie fich nordlich von Delbi wieder mit ber erften.

c. Das Pandichab bezeichnete ursprünglich nur das land zwischen Indus und Catledich; der politifche Begriff ift aber, wie oben gejagt, jest bis Delbi ausgedebnt. Die Bewohner Des eigentlichen Pandichabe, Die fog. Sithe, find Anhanger eines im 14. Jahrb. geftifteten Religionefpiteme, welches ale ein veredelter Mobammedaniemus mit brabmanischen Antlangen angefeben werden fann. Die Lehre von der Ginbeit und Allgegenwart Gottes ftammt aus dem Jolam; das Guchen der Gemeinschaft mit Gott durch beschauliches Leben und die Bekehrung obne Waffengewalt find dagegen indischen Ursprunge. Jest ift ibre Babl auf 11/5 Mill. berabgefunten. Die durch Grenge verletungen veranlagte Eroberung des Pandichabe (1849) ift ibm gur größten Bobithat geworden. Der beste und am dichtesten bevölkerte Diffrict (8000 G. auf 1 00) ift berjenige zwischen Catledich und Ticbinab, in deffen Centrum die Großstadt Umritfar + 135000 G.) liegt; fie bildet den religiofen Mittelpuntt für die Sikbo. Weftl, davon erinnern die Trümmer großer Practigebaude in Labor (100000 G.), fowie bas nabe gelegene Grabgebande Pfcbebangire und der Garten Dichalimar an die Glanzieiten der Ctadt, wo bier das Soflager des Grogmogul mar. Ihre gunftige Lage bat diefelbe von neuem aufleben laffen, denn bier fommen die beiden wichtigften Berkebrolinien Des Pandichab gufammen, die Strafe von Afghaniftan und die vom Gind. endigt auf britischem Gebiet bei der Grengfeftung Pofchamar (59000 G.), Diefe führt zunächst uach Multan (57000 E.), dem Sauptfit der mobams medanischen Afghanen, welche den westlichen Theil des Pandschab inne batten. d. Die Landschaft Gind, bas untere Bluggebiet bes Indus umfaffend, hat seit der englischen Herrschaft, die der Unsicherheit im Lande ein Ziel sette, bedeutenderen Aufschwung genommen, doch sehlt ihr eine günstige Ruste Karratichi (54000 G.), am westlichen Ende des Delta, ist der einzige Ausstubrplatz für Sind und Pandschab; im Innern behauptet Haiderabad (41000 G.) den Vorrang vor den anderen einstigen Sigen der Emire.

e. Die Prafidentschaft Bomban (ju der übrigene Gind gehört) bildet weder politisch noch ethnographisch eine Ginheit. Gie umfaßt außer dem Ruftenffrich von Ronfan und der Proving Budfcherat (die Umgebung des Bufens von Camban) noch ben weftlichen Theil des Plateaus von Dethan, alfo das Sauptgebiet der Mabrattenftaaten, von denen ein fleiner Theil noch eine Scheineristenz fristet. Im allgemeinen ist die Prasidentschaft fiart bewöl-tert, namentlich im Norden, wo mit Ahmadabad (117000 E.) eine südlich ffreichende Rette von Großstädten beginnt, beren Bluthezeit ichon vielfach gewechselt bat. Abmadabad erinnert durch seine Prachtbauten daran, daß fie einft eine der herrlichften Stadte des Grogmogulreiche war, die Sauptftadt von leber Bareda (112000 E.), Den Git eines gur Beit noch Budicherat. felbständigen Gurften, gelangen wir an die Safenftadt Gurat (107000 G.), einen der Ausgangspunfte der britischen Berrichaft; durch das Emportommen Des benachbarten Bomban hat Gurat febr gelitten. Bomban, nachft Ralfutta die wichtigste Stadt in gang Borderindien, ward auf einer faum 1 - M. großen Infel erft 1530 von ben Portugiesen gegründet, fam dann 1668 als Mitgift der Gemablin Karle II. an England und ward von diefem der Compagnie abgetreten. Durch die schwer ju überfteigenden Ghats vom Sinterlande getrennt, entwickelte fich Bombay fehr langfam. Doch fchon um 1800 eine Grofffadt, hat fie feit Ginführung der Dampfichiffahrt und dem Bau der Eisenbahnen ins Innere alle anderen Städte der Weftfufte rafch überflügelt. Durch Gröffnung des Suezeanale mußte fie noch mehr gewinnen, da fie nun der am ichnellsten zu erreichende Safen Offtindiens ift. Geit auf den Plateaur der Baumwollenbau fo ftark ausgedehnt wurde, ift Bomban auch der wichtigste Ansfinbrplat für Diefes Product. Gang Centralindien fieht über Bomban mit der Ruffe in Berbindung. Die riefigen Grottentempel auf den benachbarten Infelden Calfete und Elefante find bereits G. 321 erwähnt. wir über die Weftghate, fo gelangen wir alebald jum Schluffelpunkt der Baffe und dem wichtigftem Plage der Mahrattendiftricte, Buna, mit den bedeutenden Lagerplaten der Truppen über 100000 G. gablend.

e. Die Prafidentschaft Madras umfaßt nicht nur die gange Gudfpige Borderindiens bis jum 150, fondern greift auch im Dften mit dem nördlichen Alugel der Koromandelfufte über diefelbe binaus. Es find dies größtentheils reich angebaute und dicht bevölferte Diftricte. In einem folchen liegt an der Malabarfüste Kalifut (48000 E.), zur Zeit der Ankunft der Portugiesen mit der bedeutendfte Plat an der Bestfufte, der jedoch in den Kampfen Tippu Sabibe faft ganglich gerftort ward und erft jest fich wieder zu heben beginnt. Bon hier giebt eine Gifenbahn gur Dftfufte oder in die Landschaft Rarnatit, beren Safen fammtlich schwer zugänglich find. Davon ift auch der Sauptplat Madrag nicht ansgeschloffen, Die britte Ctabt des Reiches, mit den weiten Umgebungen 400000 G. gablend, ebenfalls einer der Ausgangspunkte ber englischen Berrichaft in Indien und ale folder 1639 gegründet. - Das Gebiet von Maigur im Bintel gwischen Die und Befighate gehört jest auch jum britischen Gebiet. Die Sauptstadt gleichen Ramene (58000 G.) ift an Stelle der in ungefunder Lage am Rawert liegenden Refideng Tippu Gabibs Seringapatam getreten. Doch ift Bangalur n. ö. von beiden (143000 G.) noch bedeutender und in Folge feiner Lage auf einem fteilen Bergruden ein

Sauptbollmert der Englander.

f. In den Centralprovingen haben fich lettere erft feit 25 Jahren fefigefett und dadurch die einheimischen Staaten quer durchschnitten. Das

Thal von Nagpur (84000 E.) bildet das Centrum der Besthungen; rings wird es von dunnbevölferten Strichen umgeben. Auch das mittlere Narbadathal, in dem die Eisenbahn von Bombay zum Ganges zieht, gehört hierher. Die einzige Station von Bedeutung auf der sangen Route ist Dichabaspur (55000 E.).

g. Bas nun die Schutsfraaten betrifft, fo laffen fich die hauptfächlich: ften geographisch in fieben Gruppen vertheilen : 1. Die Gudweffivite der Salbe insel nimmt das Fürftenthum Travaneur, welches unter 21/5 Mill. Ginw. ein Runftheil Chriften (größtentheils fprifche) gablt, und Cotich in, in der portugiefifchen Zeit vielgenannt, ein. - 2. Zwischen Kiffna und Godawari breitet fich der noch am wenigsten erforschte Staat des Rifam (4000 - M. mit 9 Mill. E.?) aus, beffen fattliche Sauptftadt Saiderabad (200000 G.) im Centrum desfelben liegt. Unweit davon Golfonda, einft durch Diamantschleifereien berühmt. Im Norden des Godawari finden fich bei Aurungabad Die Grottentempel von Ellora (200 n. B.) 1), ein Gegenftuck zu denen in Salfete (f. S. 321). - 3. Zahlreiche fleine Stämme wohnen auf ben Soben zwischen den Centralprovinzen und Bengal, die meift noch auf gang niedriger Stufe fieben. -- 4. 3m B. Dagegen gruppieren fich Die Schutffaaten gunacht um ben Bufen von Cambay. Bareba nannten wir unter ibnen ichon als den wichtigsten. - 5. Das Plateau von Malva zerfällt in Dutende von Gebietotheilen, und felbst die Territorien der größern Familien, wie Scindia und Solfar, besteben, wie die thuringischen Staaten, aus Bargellen; Diejenigen, welche füdlich der Dichamna fich bingieben, nennt man die Bandelfandfraaten. Im Norden grengen an diese Webiete die vorwiegend mobammedanischen und noch wenig erforschten Radschputanastaaten; ihnen gehören noch die Dasen der Wüste Tarr an. - 6. Auch die Garbindebene (f. C. 270) und die Thaler im Guden des Satledich find mit gablreichen Staaten befett, in welchen Simla als westliches Canitarium von Bedeutung ift. - 7. Endlich ift das Reich von Kafchmir, ein Reft besjenigen ber Githe, den Briten jest zur Beerfolge verpflichtet. Ursprünglich nur bas ichone Gebirgothal des Dichilam umfaffend, ift es jest auf die benachbarten Sochtbaler ausgedehnt, die aber nur febr fparlich bewohnt find. Grinagar, die Sauptftadt in schönfter Alpenlage (1600 m), umgeben von Ceen, fruchtbaren Auen und Schneegipfeln, ift Wallfabrtvort für Sindu und Mobammedaner zugleich. Ginft Commerfity Des Großmogul, ift fie noch immer eine ftattliche Großftadt (133000 C.). Bon bier gieben die wichtigften Alpenstraffen über Leb im 3ndusthal nach Ditturfeffan (f. C. 267).

h. Bon andern europäischen Staaten find in Borderindien jest nur noch Portugal und Frankreich vertreten: jenes mit den versaltenden Plägen Goa und Daman an der Westküste und Din auf der Falbunsel Gubscherat (zus. 1/2 Mill. Einw.?), dieses besigt Mabe an der Maladatsksse, nordl. von Kalicut, Karikal und Ponditscherri, stöllich von Madras und Tschandernagar bei Kalkuta (zus. 9 m. M. mit 1/4 Mill. Ben.).

i. Ceplon ward 1815 von Holland an England abgetreten und bildet eine Provinz (1150 - M.). Die 21/2 Mill. Bew. gruppieren fich dichter auf der Sudwestseite, wo die Hauptstadt Colombo (100000 G.) zugleich der wichtigste Aussuhrbafen der reichen Producte der Injel ift, während Boint de Galle an der Südwestecke (48000 G.) größere Bedeutung als Zwischensstation für die nach Kalkutta oder Malakka fahrenden Schiffe bat.

k. Die Simalanaftaaten zwijchen Sindoftan und Tibet gelten gur

¹⁾ Aus Berfeben ift E. 321 bie nurichtige Angabe ber frübern Auftagen, wonach Ellora an ber Koromandelfufie bei Maffalipatam liegen follte — eine Berswechfelung mit Glur — fieben geblieben.

Beit noch als völlig unabhängig. Unter ihnen ift Nipal mit gemischt tibetanischehinduischer Bevölkerung (ca. 3 Mill.) der bedeutendste. Bon der Hauptstadt Katmandu gehen die wichtigsten Pafftragen nach Tibet hinein. Sindernd stellen sich auch Bbutan und die Bergstämme des Ostens dem Bordringen der Engländer nach Tibet in den Weg. Doch scheinen sie durche weg schwach an Bewohnerzahl zu sein.

1. Bon den umliegenden Infeln, welche die Briten gleichfalls in Besit genommen haben, dienen die Andamanen jest als Strascolonie. Diese, sowie die Nicobaren und im B. die Laccadiven haben nur einige Tausende wilder Bewohner. Dagegen sind die Malediven von arabisch-eindischen

Mischlingen in ftarkerer Bahl befett (150000 G.).

8) Fran zerfallt jest in drei Gebiete, Afghanistan, Belutichiftan und Bersien. Für die Schätzung der Bevolkerung, die man auf 10-11 Mill. ans nimmt, bat man wenig Anhaltspunkte. Auch die Grenzen find unbestimmt

und viele Gebiete werden von beiden Nachbarn beaufprucht.

- a) Ufghaniftan greift mit feiner Mordgrenze, welche neuerdinge bis jum Drus vorgeschoben ift, über Fran hinans. Dies hat der Emir von Rabul dem englischen Ginfluffe zu danken. Denn feit die Ruffen von R. ber fich dem britisch : indischen Gebiete fo bedeutend nabern, fuchen die Englander ibnen eine Grenze vorzuschreiben. Wie schon oft in der Wettgeschichte, ift Afgbaniftan demnach gerade jeht wieder ale ein Durchgangegebiet von hervorragendem Intereffe. In feiner weitesten Austehnung bat Afghanistan 14000 □M. mit 4 Mill. Em. (?). Der Name des Landes fowie des Bolfes ift perfifchen Urfprunge, indem Das Bolt fich felbft Bufchtun, Plur. Bufch= taneb nennt. 3wischen ihnen, die den Berfern nah verwandt find, wohnen in diesem Uebergangslande noch zahlreiche andere afiatische Bölkerstämme. Das gange Land ftebt noch unter der herrschaft des Ctammwesens; vier Sauptstämme, unter benen die Durani die bedeutenoften find, theilen fich in gablreiche Unterftamme, und ihre Gebiete find felten in einer Sand vereinigt. Der Git der Berrschaft fur den größten Theil des Landes ift jest in Rabul, 50000 Em. (f. G. 292), von Indien aus betrachtet der Schluffelpunkt zu den über den Sindukufch führenden Baffen. Gudweftlich bavon liegt die einstige Sauptstadt Gultan Mahmude, des erften mohammedanischen Eroberere von Indien im 11ten Jahrhundert, Ghigni (Ghaena). 3m Ge= biet der Durani oder dem hilmendbeden ift Randahar (18000 G.) Die oft zerfforte und wieder aufgebaute alte Sauptfradt des Landes. weftt. Theil Afghanistans nimmt die Landschaft Gerat mit der viel umftrittenen, durch Sanbel und Industrie blübenden Grenzstadt gleichen Namens (100000 E.?) ein; das nördliche Gebiet, eine Zeitlang als Rhanat Rundus bekannt, entspricht der alten Landschaft Battrien, in der die Ruinenfrätte des heutigen Balch an die noch im Mittelalter blübende Sauptstadt Backtra erinnert.
- b. Belutschiftan, 5000 DM., 1/3 Mill. Ew. (?). Rominell steht das Land unter der herrschaft des Khan von Kelat, allein die meisten der in stehe lebenden Stämme sind so gut wie unabhängig. In Folge der neuesten Berträge mit der englischen Krone, die jeden andern Einsus der Kelat auszuschließen sucht, kann das Khanat bereits mit den Tributärstaaten Indiens auf eine Linie gestellt werden. Kelat selbst ist ein nur kleiner, aber seiter Ort (8000 E.).
- c. In Perfien (30000 a.M., 6 Mill. E.) leben neben der Stammbevölkerung, den Perfern, befonders viel eingewanderte Türken, z. Th. dem Romadenthum ergeben. Man bezeichnet die flammfremde Bevölkerung mit dem Namen Ilat. Die Perfer sind schiitische Mohammedaner, d. h. sie erkennen die drei ersten Kalifen Abubekr, Oman, Deman nicht als rechtmäßige Rachfolger Mohammeds an und erklären die von diesen ausgegangenen

Zufähe zum Koran für ungültig. Da nun die Turken ringsum Sunniten, d. h. Unhänger der Tradition find, fo gibt diefer Gegenfan gu fortmabrenden Rriegen Beranlaffung. Es ift alfo auch jest der uralte Streit zwischen Gran und Turan noch nicht erloschen. Die Nordprovingen bes landes, besonders Choraffan, leiden entfetlich unter den fortmabrenden Ginfallen der Turf= menen, welche die gefangenen Berfer in die Stlaverei verfaufen. Wollen die Turaner aber nach Meffa vilgern, was die Schitten fur einen Gotendienft halten, jo muffen fie auf Ummegen entweder über Rugland oder über Indien dies ermöglichen. Geit dem Jahre 1000 haben faft beftandig Mongolen und Turfen im Lande geberricht. Dur in der Zeit von 1500 bis zum Tode des großen Eroberere Radir Schab, 1747, fagen perfifche Dynaffen auf bem Die jegigen Berricher, in deren Familie der Bermandtenmord die Regel ift, gehören dem Turkenstamme der Kadicharen an. - Rann man zwar nirgende in Berfien von dichter Bevolkerung fprechen, fo muffen doch den fast menichenleeren Buffeneien die bewohnten Genide gegenübergestellt werden. Der Schwerpunkt des Reiches liegt im Nordweften, wo die Bemaffer des Elburs fruchtbare Landschaften erzeugen. Am Gudfuß desselben liegt die jegige Residenz des Schah, Teheran (80-100000 E.), im Sommer un= gefund, beshalb von der reichen Bevolferung aledann gemieden. In diefem Anotenpunkt der die Salgsteppe umgebenden Strafen lag einst Rbaga, deffen Trümmer man unweit Teheran wahrnimmt. Masenderan, der Landstrich am Radpischen Meer hat Barfuruich, (50000 E.) ale Safen. Im westlicheren Gilan ift Rescht') Stapelplat fur Die perfifche Seibe. Den Rang ber erften Sandelsstadt Des Reiches bebauptet Tabris (100-150000 E.) in Aderbeidschan, mährend das benachbarte Urumia (40000 E.) am gleichnamigen See nur localere Bedeutung bat (f. S. 295). In Graf, dem alten Medien, begegnen wir junachft Samadan (30000 E.), das als Etbatana dem einftigen Mittelpunkt Mediens entspricht. Der jegige ift Isfahan (60-80000 E.); namentlich blübend, als es im 17. Jahrh. (Schah Abbas) bis gur Thronbeffeigung der Radicharen Residen; mar. Heber das Gebirge gelangt man westlich nach Chnfistan, wo Schufter (25000 E.) nabe den Ruinen von Sufa, der Sauptftadt unter den alten Berferfonigen, liegt. Un diefe Landschaft ftößt öftlich Farfistan (Persis), dessen Mittelpunft Schiras (30000 E.) feit dem Jahr 1000 Centrum des persiften Lebens und ein Glaufin der Biffenschaften und Kunfte mar, bis Timur (1363) alle Dichter, Gelebrie und Rünftler nach Camarfand verpftangen ließ. Dieje Landichaft benitt jest in Abufchehr den wichtigften Geehafen Perfiens. Die Sanptbandeloplate am Golfe haben öftere gemechselt. Bender Ab bas an der Strafe von Ormus bat gegen früher febr verloren. Die Proving Kirman gilt noch als Kornfammer bes Reiches. Gie leitet uns nach Norden gurnd gur ausgebehnteffen Landschaft Choraffan, in der Meschbed (70000 E.), das Metta der Schiiten, die hierher nach dem Grabe des Imam Riga, eines Nachsommen des Ralifen Illi, wallfahrten, gelegen ift.

9) Die affatische Eurtei bat zwar gegen Kaufasien und Persien fest vereinbarte Grenzen, nach dem Junern Arabiens zu aber find sie binsichtlich der Gebiete, in welchen die Türkei die Oberberrichast wirklich auszuüben vermag, so schwankend, daß man die Größe des Reiches nur annäbernd richtig bestimmen kann. Sie soll 34300 M. betragen; neuere Schähungen nehmen 162/3 Mill. Bew. an. Statt der türkischen Eintheilung in Vilajets oder Provinzen

ju folgen, geben wir von den alten Landichaftenamen aus.

a. Türkisch Armenien ift durch den letten Friedenoschluß mit den Ruffen um etwa 700 m. mit 11/4 Mill. Geelen geschmälert worden und umfaßt daher mit dem südlich sich anschließenden Kurdistau kaum 4000 m.

¹⁾ Nicht Refc, wie irrthumlich G. 294 gebrudt ift.

mit 11/2 Mill. Bew. Bunt ift die Bevölkerung aus Armeniern, Osmanen, kurdischen Bergvölkern und gegen den Tigris zu aus Arabern zusammensgesett. Auf dem Plateau kreuzen sich in der meist von Türken bewohnten und besesstigten Stadt Erserum (30000 E.?) die Querstraßen, welche über das Land hinzieben, während früber das westlichere Ersing ian Hauptstadt Armeniens war. Ueber Charput auf den Höhen schlich vom Murad oder östlichem Euphrat, einem strategisch wichtigen Punkt, gelangt man nach Diarbekr (40000 E.), boch über dem rechten Tigrisuser, von dem aus sie mit ihren stattlichen Basaltmauern einen malerischen Anblick gewährt. Südösst. davon trifft man in Mardin (15000 E.) eine noch bessere natürliche Festung, in deren Räbe das Dors Nissbin an die ebemalige Greuzsestung

der Romer gegen die Barther erinnert.

b. Kleinafien oder Anadoli, Franfreich an Größe gleich, hat doch nur 7-8 Mill. Bew., von denen fich der größere Theil in den nördlichen und westlichen Ruftengebieten zusammendrängt, fodag ber Guden und die inneren Sochflächen meift schwach bevölferte Gebiete (600 - 800 G. auf 1 DM.) barfiellen; Domanische Türken bilden den Sauptbestandtheil der Bevolkerung, mahrend am Kuffenfaume wie in den Zeiten des Alterthums Griechen an-Un der Nordfufte bewahrt Tarabifon oder Trapegunt faffig find. (40000 E.) eine mertwürdige Lebensgähigkeit und bat Sinope (8000 E.) und alle anderen Safenftädte überflügelt (f. G. 251). Die Stadt Stutari am Bosporus ift nichts als die affatische Borftadt von Konstantinopel, die mit den fich am Ufer meilenweit bingiebenden Ortschaften 100000 G. haben mag. Un der Burgel der zum Bosporus vorgestreckten Salbinfel liegt Jomid (15000 E.), ein schwacher Reft der früheren Prachtstadt Nicomedia. Gudweffl. davon hat die fich malerisch am Auß des Olymps aufbauende Stadt Bruffa ibre Bedeutung aus jener Zeit des 14. Jahrh. bewahrt, in der fie Sauptstadt bes Domanenreiche mar. Un ber Beftfufte ift Smprna ber einzige Safen von Bedeutung (f. G. 250). Unter den 150000 G. besteht die Salfte aus Griechen, daneben finden fich gablreiche Franken, Armenier. Gifenbabnen führen von bier in die Saupttbaler des meftl. Rleinafiens, nämlich nordwärts nach Maniffa, 60000 E. (Magnesia ad Sipylum), am hermus (turf. Gedis Tschai) und südwärts noch Ardin (35000 E.) am Mäander (Menderes). Die einst blübenden fleinafiatischen Jufeln befigen feinen Wohnplat von einiger Bedeutung mehr. Die größern von ihnen, wie Lesbos (29 - M.), Rhodos (27), Chios (19) find unfern fleinern deutschen Rurffenthumern an Arcal vergleichbar. Samos (10 - M. mit 36000 E.) bildet unter einem eigenen Fürften einen fleinen Basallenstaat der Türkei, der fich aut entwickelt. Rhodos mit der gleichnamigen Stadt an der Nordspige (20000 E.) erinnert nach den vielfachen Zerftörungen durch Erdbeben nur noch durch Trummerhaufen an die Glanggeit, in der fie zwei Jahrhunderte hindurch das Bollwerf der Chriftenheit gegen die andrängenden Domanen war. - Im Innern Rleinafiens find es meift die Provingialhauptftatte, die fich einigermaßen aus ber Umgebung Manche von ihnen find alten Ursprunge und haben sich bis zur Begenwart erhalten, da die wenigen Sandelsftragen, welche die Salbinfel durchziehen, in ihnen immer wieder die Ruhepuntte fuchten. Im Weften ift in der Neuzeit Kjutabija (30000 E.), die erfte Station von Bruffa and, und an die Stelle des nördlicher gelegenen, jest fillen Gefifchehr (Dorplaeum) getreten, welches von ergiebigen Meerschaumgrabereien umgeben ift. Straffen, welche die centrale Galgfteppe nordlich umgieben, führen nach Ungora (38000 E.), die füdlichen über Konia (Konium, 25000 E.), um sich östlich in dem beffer bewohnten Diffrict von Raifarie (40000 G.) wieder gu vereinigen. Die öftlichern Städte, wie Simas (25000 E,) am obern Salns und die nordweftlich davon gelegenen Orte Totat (40000 E.) und Amafia

(25000 E.) baben durch das erneute Aufblüben Travezunts wesentlich verloren. Die alte Landschaft Cilicien im S. des Taurus ist jest nach der Stadt Adana (25000 E.) benannt, welche an die Stelle des einst so blübenden Tarsus, das übrigens als sieller Trt von 10000 E. noch besieht, getteten ift. Diese Provinz leidet unter den roben Horden der bier angesiedelten Turksmenen. — Die Insel Covern (173 IM, 130000 E.?), seit den Kreuzzügen ein eigenes Königreich bildend, dann im Besige Benedigs, dem es die Jurken 1571 entrissen, in doch nur wenig von den letzteren besiedelt; die Mebrzahl der Bewohner in griechisch. Der Erzbischof, dessen Sie in Levkosia, ift der

eigentliche Berricher ber fruber jo ergiebigen Infel.

c. Spriene innere Grengen find unbestimmt; nimmt man für ben innern Theil den 34 ° n. Br. als Grenze gegen das unabhängige arabifche Gebiet an, so umfaßt Eprien mit Palaftina einerseits und einem betrachtlichen Areal jenfeits des Eupbrat andererseits wohl 5000 IM. Die Bevolkerung mag 21,2-3 Mill. Geelen betragen. In Rordinrien ift Saleb (Alenvo, 70000 E.) feit Jahrhunderten Mittelpunft bes Berfehrs. Es leidet berfelbe jedoch unter ber mangelbaften Berbindung mit ber Kuffe. Als Sauptbafen gilt der fleine Ert Jokenderun oder Alexandrette, ba ber birecte 2Beg burch bas Drontes Thal über Untafiel qu einer noch ungunftigern Kuftenfielle führt. Lettere Stadt if ein elender Reft der einft fo glangenden Sauptftadt, deren erne Blutbe durch die raid bintereinander folgenden Erdbeben im 6. Sabrb. gebrochen murbe. Bur Beit ber Kreuggunge mieber gu großer Bebeutung gelangt, verfiel fie unter ber Turfenberrichaft ganglich. Bon Galeb giebt eine Sandeloffrage nordmarte über Anntab (30000 ff.) und nach leber: fchreitung bes fenphrat über Urfa (Drfa), bas alte Edeffa (40000 G.), nach Diarbefr, Die andere fudmaris nach Soms, bem alten Emeja if. E. 300), und Damaseus. Benn auch nicht entfernt an die Glanizeiten ber bier refidierenden Ommajaden (660-750) beranreichend, bat fich die Etadt ihrer gunfligen Lage megen immer wieder erhoben und ift jest noch ein Plat mit lebhafter Gewerbthätigfeit, neben Emprna Die volfreichfte Etadt (150000 G.) in der affatischen Turfei. Dag Beinut (70000 (f.) ale Safen fur Damascus neben welchem alle einft blubenden Safenftadte ber ibrifden anzuseben Rufte gurudtreten, ift bereits E. 250 ermabnt. Latatieb (Laodicea, Jarabolus (Trivoli), Saida (Stoon) find Orte von 10-15000 G. ohne durche gebenden Baarenverfebr. Salb jo groß find Sur (Inrus) und Afta (Afre, Btolemais), früher als Schlüffel Spriens geltend und von den Kreuzfahrern am langiten, bis 1291, bebauptet. Auch jest ut Atta noch befeffigt. 3m Libanon wohnen die Maroniten, eine eigenthumliche driftliche Zecte sprifcher Abstammung unter einem eigenen Patriarden, und wijden ibnen Die an Babl bedeutenderen Drufen, ebenfalls fprifcben Urfprungs mit einer Bebeimreligion, die ein Gemijd mobammedanischer und driftlicher Lebren in fein ideint. Gie richteten 1860 ein entjeuliches Blutbad unter den Maroniten an. - Balafting bildet unter ber Turkenberrichaft feine gefonderte Proving. Das Gebiet ber 12 Stamme betrug etwa 400 - M. calfo etwa fo gioß ale Bürttemberg), wovon ein Drittbeil jenfeite bes Jordans. 3m diessettigen flegen alle Orte von Bebeutung langs einer Linie, welche bie Plateaux von R. nach C. in der Mitte durchschneidet. Go Ragareth (Raffrab, 6000 G.), fich an einer Bergmand, melde fich über ber Gbene Jesteel erbebt, binaufriebend. Gbenjo benieht bas alte Gidem im Lande ber Camariter, Die fich bier bis auf ben beutigen Sag erbalten baben und noch auf Garigum Opfer barbringen u. d. R. Rabulus (10000 G) fort. Dann folgt Gl Rude oder Bernfalem. Für die einstige Sanvtstadt Palafinas ward ein merkwurdig gestaltetes Terrainftud ausgewählt, eine dopvelt jugefpitte Bergjunge, welche durch tief eingefurchte Thaler and der Hochebene, mit der fie nur im Norden jusammenbängt, herausgeschuitten ift. Die westliche Zvihe trug die Burg

Bion, mahrend auf der öftlichen, welche Morijah hieß, der Tempel ftand, von dem nur noch die Fundamente erhalten find. Jest ift Morijah mit einer Maner umichloffen und tragt zwei prachtvolle Mofcheen, die des Kalifen Omar und die Mofchee Atfa. Der Plat durfte bis vor furgem nur von Mohammedanern betreten werden. Nördlich von Bion liegt das armenische Stadtviertel, an das fich das judische und driftliche auschließen. In letterm bildet die Rirche des beil. Grabes, die im gemeinfamen Befit der Griechen und Lateiner ift, noch immer das Biel mancher Wallfahrer aus der gefammten Chriftenheit, feitdem die chriftlichen Machte den Schut derfelben den Turfen gegenüber in die Sand genommen. Die Bevolkerung foll nur 15-18000 Seelen betragen, zur Salfte Juden, 1/3 Mohammedaner Unter den Christen find alle Confessionen vertreten. Rur 1 M. südlich davon liegt das fleine Bothlehem mit feiner jest auch verfallenen Geburtöfirche. Das Ende der Reibe bildet Sebron (8000 E.) mit den noch erhaltenen Grabhöhlen der Un der Rufte bildet Jaffa (Joppe, 10000 G.) den Safen von Vatriarchen. Berufalem. Das füdliche Baga (20000 G.) vermittelt den Karawanen Bertehr nach Aegypten, bat aber mit dem 1 M. entfernten Meere feinen Berfehr.

d. Die Brovinz Bagdad umfaßt die Ebene des Euphrat und Tigris, die man meist nur im obern Theile El Dichefirch (Mesopotamien), im untern Frak Arabi (das arabische Frak im Gegensaße zu dem persischen Traf Arabi (das arabische Frak im Gegensaße zu dem persischen Traf Arabi (das arabische Frak im Gegensaße zu dem persischen Traf Arabi (das arabische Frage) zu nennen pslegt. Borzugsweise ist sie ein Krabern bewohnt. Die Gesammtbewölterung schätt man zu 4 Mill. (?). Um Euphrat ist heute nicht ein Ort von einiger Bedeutung. Dagegen trägt das User des mittleren Tigris in Mosul (75000 E.?) ein größeres Centrum des Handels an einer alt berühmten Stelle. Denn gegenüber liegen Nimrud und Chorsabad mit den in den vierziger Jahren entdeckten, großartigen Ruinen von Nimive. Die Hauptstadt des ganzen Gebietes, Bagdad, (50000 E.), läßt sich mit den einst sich ablösenden Brachtstädten der morgenländischen Gerscher, welche von dieser Erdstelle aus Weltreiche regierten, nicht vergleichen (s. S. 304). Auch Basra (5000 E.) am vereinigten Schat el Arab hat gegen die Blüthe in vor. Jahrh, sehr verloren, seitdem die Mündung verssandet ist und der Weltversehr überhaupt die Euphratlinie mehr bei Seite ges

fest bat.

e. Die Besitzungen in Arabien ziehen fich einerseits am persischen Golf entlang, mo feit 1871 der Ruftenftreifen El Safa den Bahabiten abgenommen ift, andererseits am rothen Meer; hier gehort den Türken die Landschaft Sedschas und feit 1873 auch Jemen. In Sedichas interessiert und junachft ber Mittelpunkt bes Islam, Detta (45000 G.), in mufter Gegend gelegen; die Wallfahrt nach der Raaba dafelbft, dem uralten Nationalbeiligthum der Araber, und dem Brunnen Bemgem, den ein Engel für Sagar und Ismael öffnete, fest noch immer die mohammedanische Belt von Marotto bis Java, die Abkömmlinge von vier Menschenraffen, in Bewegung. Die Bilger vereinigen fich, ichon der Unficherheit der zu durchziehenden Länder wegen, in großen Karawanen und die Refte regen ju einem großartigen Sandels: verfebre an. Im Folgenden fiellen wir die bedeutenoffen Bilgerftragen gus fammen: 1) Die fprische Sadich beginnt in Ronffantinopel, wo fie vom Sultan jedesmal feidene Stoffe jum Behang der Raaba empfängt, durchzieht Kleinaffen und Sprien bis Damascus, wo ein längerer Halt gemacht wird jur Borbereitung für den 30 Tage in Anspruch nehmenden Wüstenmarsch bis Die Sadichis reifen nun nach ihrer Beimath geordnet. Der Bafcha von Damaseus oder ein anderer boberer Dffizier begleitet die Rarawane, welcher Truppen jum Cout gegen bie Beduinen beigegeben merden. 2) Die ägnptische Sadich beginnt in Rairo, durchschreitet die Bufte el Tih und verfolgt dann die Seefufte bis nach Dichidda, dem Safen von Meffa (20-30000 G.). Reuerdings ziehen viele den Seeweg von Suez bis Dichidda

3) Die perfische Sadich gieng früher von Bagdad quer durch Arabien direct nach Metta. Babrend der Bababitenfriege fam diefer Bug in Begfall, und jest ichlagen viele den Seeweg um Arabien ein oder geben über Tabris, Travegunt, Constantinopel, Alexandrien, oder über Teberan und Erserum nach Damascus, um fich an die fprifche Sabich anguichließen. 4) Die Mogahrebinifche Sadich begann in Marotto, sammelte auf ihrem Mariche über Reggan nach Megopten die Bilgrime aus Nordafrita und ben Negerlandern und verfolgte den Weg des agyptischen Buges. Auf der Seimtehr murde Medina und auch wohl Jerufalem besucht. Best geben viele Pilgrime über Algier und Marfeille nach Alexandrien. 5) u. 6) zwei Karawanen aus Jemen, denen fich viele indische Bilgrime auschließen, mabrend die wohlhabenderen unter ihnen die Reise bie Dichidda ju Schiff gurudlegen. Die indifchen Bilgerichiffe geben meint von Gingapur aus. 7) Bilgrime aus Centralgrifa sammeln fich lin Daffana und geben von da ju Schiff direct nach Dichidda ober nach Sodeida und von da zu Land. Medina (18000 Gw.), mit dem Saram, der Mofchee des Propheten, die fein, Abubefre und Emars Grabmal enthält, liegt etwa 45 M. nordl. v. Meffa, weiter von der Kufte entfernt, wo Janbo (6000 E.) ale ihre Safenftadt gilt. - Bon Jemen mar die Rufte mit den Safen Sodeida (25000) und Motta, welche die reichen Erträgniffe des Terraffenlandes ausführen, ichon langer in Sanden der Turten, mabrend diese fürglich auch bas Innere mit ber ftattlichen alten Stadt Cana (50000 G.) einverleibt haben.

10) Die nuabhängigen Gebiete Arabiens. Obgleich der Großherr in Conftantinopel im Befit des Schwertes und der Jahne des Propheten als natürlicher Oberherr aller Mohammedaner und deshalb auch Arabiens gilt, so haben fich doch große Gebiete der Halbinfel unabhängig zu erhalten gewußt.

a. Im Innern Arabiens, im Rediched, trat in der ersten Sälfte des vorigen Jabrhunderts der Scheich Bahab als Reformator des Jelam auf und eiserte besonders gegen die abgöttische Berehrung Mobammeds und die Ballfahrt nach Metta. In der Stadt Dera'aijah fand die Secte ihren Mittelpunkt, und der Sohn und Enkel des Stifters breiteten die neue Lehre mit Baffengewalt über die Stämme des Achschod aus und seinen sich sogar in Metta eine zeitlang sest. Aber Mehemed Ali von Acgypten und zein Sohn brochen und Dera'aijah zerstört. Gegenwärtig haben aber die Bahabiten wieder ein großes Reich zusummengebracht, dessen aber die Bahabiten wieder ein großes Reich zusummengebracht, dessen spertündt, das neu gegründete Riat, nicht sern von den Ruinen von Dera'aijah liegt. — Rördlich desselben sind außerdem noch zahlreiche kleinere oder größere unabhängige Araberstämme ansässig.

b. Die öftliche Ede der Salbinfel nimmt das Imamat von Oman ein, mit dem lebhaften Sandelsplat Maskat (60000 C.) an einer glübend beifen Rufte. Bon bier bat fich das herrscherhans mit hutze feiner Seemacht an der Oftkufte Ufrikas entlang ausgebreitet, und vor 100 Jahren Sanfibar er-

obert, das jedoch seit 1858 wieder unabhängig ift (f G. 235.).

c. An der Südfüste, wo Sadramant, ein gleichfalls unabbängiges Gebiet, an Jemen stößt, haben sich die Engländer seit 1838 sesigesest. Doch gebort ihnen nur eine 1/3 DM. große Landzunge, auf der Aden (23000 E.) eine höchst wichtige Koblenstation für den Verkehr zwischen Vomban und Zuezist. Ebenso beherrschen die Engländer durch Besessigungen auf der Insel Perim im Bab el Mandeb seit 1855 den Eingang ins Rothe Meer.

Buch VIII. Europa.

Cav. I. Allgemeine Neberfichten.

§. 76. Name und Entdeckungsgeschichte. Bann und von welchen Bollern unfer Erdifeit gueift bestebet ift, barüber ichwebt ein wohl nie ju lösendes Dunkel. Bir wiffen nicht, welches Stammes die Boller waren, deren Refte in den huhnengrabern oder in den Plahlbauten der mitteleuropäischen Seen und Alufuser gefunden werden. — Das die jest Guropa bevollernden Nationen größtentheils aus Affen berübergekommen find, beweifen ibre Sprachen. Ginige von ihnen find über Aleinafien eingewandert, fo bie Briechen und bie Springen. Einige von innen find weer Attentiffen eingewalietet, po die Greichen find bie bei intalischen Boller; andere durch das große Wolferthor zwischen Ural und Kantasus, so die Germanen und Slaven und wahrscheinlich vor ihnen die Ellenz antere über den Ural, so die finnischen Stämme. Die älteste Bevölkerung Spaniens, die Iberer, scheint von Afrika ausgegangen zu sein. — Das älteste Culturvoll, welches mit Europa zu thun hatte, waren die Phonitier. Sie haben auch mabricheinlich bem Erdtheile feinen Ramen gegeben. Ereb bedeutet soviel ale Dunkel, Weften. Europa war ihnen alfo bas Weftland, ber Deetbent, etwa wie fpater Die Griechen erft Stalien und bann Spanien mit bem Namen Deetdent, etwa wie spater bie Grichen eift Ttalien und dann Spanien mit dem Namen gesperia bezeichneten. Ben ibren Küsen aus besuchren sie, sicher mit der Anlage von Cosenien weiterschreitend, das Mittelmeer. Eppern, Rhodos, Sieilien (Erby), Sarsdinien sind Stationen diese Verrückens. Ihre wichtigste Entdedung war die golds und silberreiche spanische Halben sie, an deren Küsten sie Gelonien anlegten, die noch heute die altyhönieischen Namen subren, z. B. Malaga. Selbst die Straße von Gibraltar (Säulen des Welikerthes, Hercules) bielt sie nicht zurück, und der Drean (Ogen, ein phönieisches Wort) zeigte ihnen das Wunder der Ebbe und Pluth. Gadir (Kadiz) wurde dier ihre erste Niederlassung, von wo aus sie ihre Tahrten bis nach Britannien sortspien, um von den Kassilierten um derfanten der Gebern wurden und Faret wur verstellung ihrer Wegnergabritzte kolursen und Karpter und Karstaun der Kunfererun von den Karstaun werdellung ihrer Wegnergabritzte kodursten und werder Rupferergen von Copern und Carepta gur Berfiellung ihrer Brontefabritate bedurften, und welches fie fruber einzig aus Indien bezogen hatten. Der Bernftein, der ichen in den altesten Beiten auf dem Wege bes Landbandels bis nach Sudeuropa tam — eine Bernfteinfraße fuhrte vom Abein zur Ahone und so zum Mittellmeer, eine zweite längs der Ser und March zur Donau und von da durch die öftlichen Ausläuser der Alpen zum Lande der Veneter am Abriatischen Meere — wurde von ihnen in feiner Seimath an der Nordseeküsse aufgesucht. (Die friesischen Aufen deren Kufte lieserten einit große Massen davon.) Es ift nicht wahricheinlich, bag fie auch bis an bie Bernfieinkufte ber Dfifee borgebrungen find. Un ben phonieifchen Sandele und Entbedungejügen nabmen bie Rarthager Untheil. Das Innere von Spanien wurde besondere burch fie erichloffen in bem Beitraume gwifden bem erften und zweiten punifchen Rriege. Roch heute erinnern Stadtenamen wie Cartagena, Sarragona, Barcelona an bieje Beit.

Den Phoniciern folgten bie Grieden. Der Argenantengug, eine Freibeuterfahrt nach bem gelbreiden Roldis, eröffnete bas Schwarze Meer, und an den borthin führenden Strafen, fowie an feinen Ruften wurden gablreiche Colonien angelegt, welche bas (indo entropäische) Romadenvolk der Stytben mit griedischen Fabricaten verforgten. Der Donaustrom und das Innere von Cheuropa erhielten durch den Jug des Darius (515) ihr erftes Licht. Aber auch westwärts giengen fie. Koläus von Samos (um 700) wurde durch einen Ofifturm von der Gabrt nach Megopten abgelenft, burchfegelte die Sirilifche Meerenge und wurde ber griechifche Entbeder von Gubfpanien (Sarteffus), beffen Gilberreich= thum nun in Stromen nach Griechenland fles. Gleichzeitig murbe Gubitalien und Sicis lien zu relonisteren begennen, und als bei der Groberung der griechischen Rufe Aleinaften burch Kreus viele der Griechen. besonders die Pholaer, die Heinaften verließen, blibben jene Töchterfährte bererlich auf. Wir nennen vor allen Maffilia, das beutige Marfeille, von wo aus Griechen und Nartbager einen bedeutenden Candhandel nach Nordeuropa trieben. Bon allen Entdedern jener Zeit ift hier der bedeutenofte Phtheas aus Maffilia (Zeitgenoffe Alexanders), der mit aftronomischen Kenntuffen ausgerüftet bas nerdwestliche Guropa bereifte. Er erkannte den Polarkreis, beobachtete die boben Flutben der Nordsee und leitete sie von der Bewegung des Mondes ab, bestimmte die Größe Britanniens, bestuckte die Insel Thule (Shetlandische Anseln) und die Nordkütten Deutschlands, wo er die Teutonen kennen lernte, und feine Berichte ergeben fich burchaus als mabrbeitsgetreu. Serobot bagegen batte fich lange am Pontus anigebalten und theilte ausführliche Nachrichten über bie Strome

(Donau, Tujefir, Dujepr, Don) und Bolter des öftlichen Gurepa mit. Die Römer lernten die Welt durch Eroberungen tennen. Der griechische Torschungs-trieb gieng ihnen gänzlich ab, und eigentliche Entbectungsreisen find taum von ibnen unternommen worden. Ihre Groberungen ichloffen guerft Spanien auf, beffen Inneres burd Wegebauten und Militarcolonien eröffnet murbe. Bugleich mar burch Sannibals Bug ber Blid auf die Alpen gelenft; aber erft burch bie Kampfe mit ben Gimbern und Deutonen traten die öfilicen Alpen beutlicher hervor (Schlacht bei Noreja, jeht St. Beit im Glan-

thale unweit Rlagenfurth). In Volge biefer Rampfe murbe Pannonien (Ungarn) befet und genquer bekannt. Julius Cafar eroberte (58-51) gang Gallien und murbe baburch der Entbeder ber mefilichen Schweig, bes mittleren und nordlichen Galliens, bes Rheins, ben er zwischen Mainz und Bingen überschritt, sowie Britannien 8 (35 und 54), in welchem Cande er aber nur bis zur Themse gelangte. Freilich haben die Römer fich später des ganzen heutigen Englands bemächtigt und große Stadte bort gegrundet; aber Schottland und Arland blieben ihnen fremd. Mur einmal hat ein römisches Schiff (Ugrieola) Großbritannien umsegelt. Bu Auguftus Beit wurden bie Eroberungen in Deutschland fortgefest. Im Sabre 15v. Chr. drang Drufus über den Brenner in die öftliche Donauebene, und gleichzeitig fein Bruder Tiberius von Gallien aus zum Bodenfee und den Duellen der Donau vor, und das bis jur Donau bin unterworfene gand murde in die brei Provingen Bindelieien, Rhatien und Moricum gertheilt und mit romifden Colonien bededt (Mugufia Bindelicorum= Augsburg, Juvavum = Salzburg; Aindobona = Wien; weiter abwärts waren Stationen ber Angeonig, Snaorm Salving, Snicovon Strate in beiter alle and to Carte Constant Carte Constant of the Arman Carte Constant of the Constant of t und fublich von Abein und Donau behauptet. Um linten Abeinufer befondere erhoben fic jablreiche Grenzsesten (Colonia Agrippina = Goln; Maguntiacum = Maing; Argentoratum = Strafburg). Der Grengmall von Regensburg bie Coln. Romifde Sandler burdjegen aber Germanien bis jur Beichfel, und burch ben Bernfteinbandel murbe die Ditfeetufte befannter. Die fo gewonnenen nachrichten fammelte Tacitus in feiner Germania. Im Norden ber unteren Donau fügte noch Trajan (106) die Proving Darien (Baladei) dem romifchen Reiche bingu-- Da die Romer in allen Provingen Militarftragen bauten und mit Stationen verfaben, fo lag es nah, biefelben auszumeffen - Wir befigen noch mehrere folder Begeverzeichniffe (Etinerarien). Man trug aber auch die gemeffenen Diftangen auf Begefarten auf, beren mir noch eine, bie berühmte tabula Peutingeriana, befigen. Ptolemaus in Alegandrien Mitte bes gweiten Sabrhunderis) confiruierte besondere nach biefen und nach den Angaben der Confer und Raufleute feine Geographie und feine Karten, die bas gange Mittelalter bindurch bie Sauptquelle geographifcher Belehrung blieben.

Die Bollermanderung richtete bie Augen auf Ungarn (Attila) und bas öftliche Europa (Reich ber Ofigothen am Schwarzen Meere). Wichtiger wurden aber bie Reisen driftlicher Miffionare in Europa. Um 450 wird Patricius Miffionar für Irland, welches aus feiner Dunkelheit auftaucht (Infula fanctorum), und von me aus gablreiche Sendboten fich uber Nord- und Mitteleuropa ergoffen. Bon dem fleinen Infelden Jona (bei ber Infel Mull an ber Befitufie Schottlands) gieng Columban nach Schottland (360); St. Goar wirfte am Rhein, Fridolin am Bobenfer. Durch Gregor ben Großen wurde England driftlich (598 Taufe König Ethelberte von Nent), und nun ichloffen Nogen better Englander von ihrer Hodischle zu Eberacium (York) als Michionäre an. Columban wirkte am Oberrhein. Gallus drang in die Schweiz vor (St. Gallen), Aupertus gründete Salzdurg auf den Trümmern von Invadum, Emmeran Regensburg, Rilian Burgburg. Durch Bonifacius (Bulba) murben Thuringen, Franken und heffen befannt. Die Eroberungen Rarle bee Großen batten driffliche Miffionen gur Volge; aus bem eroberten und driftianifierten Sadienlante giengen Sendboten nach tem Norten aus. Unsgarins aus Corvey a. b. Defer wirfte auf ber Zutifden Salbinfel (Schleswig) und brang bis Upfala in Schweden vor. Spater mar Bremen (Abalbert) Mittelpuntt fur bie Miffion im Morden und Mordoften bon Guropa. - Im Often von Guropa murbe es langfamer hell. Bon Konftantinopel aus wurde Ruffand (gegen 880) driftianifiert. Bohmen und Mähren erhielten bas Chriftenthum durch Cprillus und Methodius bon Cherfon aus, ber hafenftabt am Stwarzen Meere. Balb folgten auch bie Ungarn nach. Die Christianisterung ber nordlichen Glaven mar eine Folge ber Musbehnung bes beutiden Reichs nach Diten. Dito I grundete Magbeburg ale ben Mittelpuntt biefer Beftrebungen; unter Otto III merden ichen Arafan und Onefen bie Metropolen bes Chriftentbums

Nuch bie Areugyüge trugen jur Aufhellung bes Dftens von Guropa vieles bei. Gin großer Theil ber deutschen Areugiabrer mablte bie Donauftrafte nach Konftantinopel. Daburch wurde Regensburg ein bedeutender Sandelsplat, und Ungarn und Nordgriechenland traten aus ihrem Dunkel bervor. — In Bolge der Areuginge Gateinisches Kanfertbum

in ben polnifden ganben.

Outhe, Schulgeographie.

sesten sich Benetianer und Genuesen in Konftantuopel fest. Aber bie lehteren verbrängten bie Benetianer (1261) und machten sich zu herten ber hasenstianer (1261) und machten sich zu herten ber hasenstäte am Schwarz zun Meere, wohln der Waarenzug aus Indien gieng. Besonders die halbunfel Krim mar voll von ihren Städten, von benen aus ihre Aunsteute das subliche Nufland, die Kaukalustander und Anneraften besinchten. — Als die Deutschritter sich aus dem gelobten Lande gurücksichen mußten, wandbem sie sich mot bie Schwerterteit, we ihren bei bie dem vertertitter gekampft batten, mit dem Schwert das Gbruftentbum zu verbretten. Thorn wurde

batten kurg vorher hier blühende Sandelsstädte (Riga 1158 von Bremen aus) gegründet. Die Schiffe der Sanfe befuhren nun alle Winkel der Office, und im rufufden Rowgorod fagen beutide Aausteute. Schweden und Norwegen (Bergen) wurden Provingen des deutiden Sandels.

Much die Seefahrten und Landreisen der Normannen erweitecten die Kenntnis von Europa sehr wesentlich. Sie waren die Ersinder der Aunst, auch mit halbem Winde gegeln, und die ersten, die sich muthig dem offenen Weltmeer anvertrauten. So gelangten sie 753 nach Irland, und entdeckten später die Forder und Island, welche freilich schon vor ihnen ab und an von irischen Eremiten besucht waren; Other (Ottar) umsuhr (um 870) das Nordeap und entdeckte das damals nur von Finnen bewochnte Land Biarmien (Perm) und die Mündung der Owina. Die später des Sandels wegen öster dahin miederholte Keise nannte man den Nordweg; davon hat also Norwegen seinen Namen. Daneben unterschiede man den Ostweg in die Osise, und den Westweg ins Mantische Wert und die Nordsee, welche noch jest in Dänemark und Norwegen die Westlee nicht. Ihre die Normannen waren zugleich auch dedeutende Landreisender: Wallsahren selbst von Island aus nach Irrusalem und Rom waren sehr gewöhnlich, und viele von ihnen traten bei den Byzantinischen Kaisern als Leibswach in Dienst. Ihre Reisereschilisse und Irinerarien wurden zu Hause forgfältig niedergeschrieben und werfen ein helles Licht auf die damaligen Straßenzüge und Berkehrsberbältunse.

Die besser Kenntnis bes Nordoftens und Diens von Europa datiert aus ber Mitte des Tahrh, als Olaus Magnus, der Erzhistof von Upfala, seine Beschriding Schabis naviens 1539 und herberftein diesnige des mostewitschen Reiches 1549 hatte erscheinen laffen. Damals regierte bort Iwan (Baffiljewitich) ber Graulame, welcher Kasan und Affan und Affan und Baffiljewitich) ber Graulame, welcher Kasan und Affan und bas Neich bis jum Antasius und dem Uralgebirge, so in enerbwärts bis jum Beisen Meere ausbechnte. Dortbin gelangte 1553 der Engländer Spancellor bei dem Bersuche, Spina auf dem nordösslichen Seiwege zu erreichen. Er war baher auch der Wiedersentbeder des Nordeaps. An den Gestachen des Weißen Meeres entwickelte sich nun, namenteich seit der Gründung Arch angels, 1584, ein lebhafter Sandelsverfer mit England. Bon bier aus wurde zulett durch russische Missonate bas Land der Sandojeden in ber

außerften Norboffede Guropas ertundet.

Go mar gegen bas Jahr 1600 gang Europa auferlich menigftens bekannt geworben, aber es fehlte überall an recht genauer Erkenntnis. Namentlich zeigten bie Lanbkarten noch fortmabrend bas vergerrte Bild, wie es einft Ptolemaus aufgefaßt hatte. Die Metboben ber geographifden Ortebestimmung mußten junadft ausgebilbet merten, um die Grundlagen für die Karten ju fcaffen. Reppler fammelte in ben Rudolphinifden Zafeln 1627 folde, bei welchen bie geogr. Bange aus Monoverfinfierungen abgeleitet mar. Gegen Ende bes 17. Jahrh. trat die Methode, die Lange aus den Berfinfterungen der Supiteretrabanten ju bestimmen, bingu; im 18. folgt die Berbefferung ber Uhren, fo bag nun ber Zeitunterfchieb zweier Orte und bamit ber ihrer geogt. Lange immer genauer bestummt werben konnte. Wahrend man bis in bie Mitte unferes Jahrh, die sorgfaltig gepruften Ubren von einem Orte jum andern trug, findet mon ben Zeitunterschied jest burd die telegraphischen Signale.

Die Errungenschaft der Aftronomen binfichtlich ber Ortsbestummung sand erft sehr allmablich bei den Kartographen Eingang. Deliste mar der Erfte, melder fie ausgiebig benugte und so 1725 bas naturmahre Bild Guropas zeichnete, welches ben Ptolemaischen hauptsehler, namlich bie Vusbehnung bes Mittelmeeres auf 62 Längengrade fiatt auf 42, befeitigte. Jundert Jahre zuer batte ber Hollander Snellius bas Berfahren angegeben, die gegenseitige Lage ber Orte eines Landes burch Dreiedenehe, welche bieselben ver-binden, genauer zu bestimmen. Damit war die Grundlage für die genauern topographischen Landestarten gegeben, beren Berfiellung bie Rrafte des Gingelnen überichreiten und baber nur von Regierungen, welche auf Jahre hinaus ein ausgebildetes Bermessungseorps unterhalten, unternommen werden kann. Diefen Arbeiten bat man die größte Förderung der genauen Erkenntuis Europas ju verdanken. Die Franzosen, welche im 18. Jahrh. die bedeutenbfien Unregungen auf bem Gebiete ber mathematifchen Geographie im weitern Sinne gegeben haben, find burch Berftellung ber 1783 vollendeten Caffini'ichen Rarte von Frant. reid auch hierin den andern Staaten Guropas vorangegangen. Erft nach ben Napoleonifden Kriegen, welche bas Bedurfnis nach genauen Karten besondere fublbar gemacht hatten, begannen auch andere Staaten, sich tiefer Art ter Erforschung ihres Territoriums zu widmen, manche folgten erft in jungster Zeit, so daß bis jeht erst einige Staaten, wie z. B. Frank-reich (wo seit 50 Sahren eine neue Aufnahme bes gandes begonnen hatte), Schweiz, die fubbeutiden Staaten, Rieberlande, u. a. topographifde Rarten über bas gange Staategebiet befigen. Alle Ueberfichtstarten unferer Atlanten follten nun auf jene bafirt fein; wo alfo die Aufnahmen noch nicht vollendet find, konnen auch die Generalkarten noch kein vollig naturmabres Bild nach unfern heutigen Anfpruden liefern. Die Baltanhalbinfel fieht in biefer Beziehung noch ganzlich zurud. — Bufching (feit 1754) bearbeitete die politische Geographie Europas in tritisch m Ginne. Aber die Erfenntnis der physitalischen Berhaltniffe bes Grotheils blieb noch lange gurud. Scheuchger und spater Sauffure in ber Someig, und bann Mlegander von humboldt baben uns bier die rechten Bege

ber Verfchung gezeigt. Durch Karl Ritter murben bie getrennten Richtungen unter einen Gestäthepunkt gebracht, und ber Busammenbang zwischen Natur und Gestächte, Erbe und Menich ale die Aufgabe ber Geograpbie bingeftellt. Autrers großes Wert umfast freilich nur Afrika und Ufien, aber seine Methode in von feinen Schulern auch auf bie Geographte Europas und feiner einzelnen Länder angemandt.

Lage, Grengen und Große des Erdtheile. Belt= §. 77. lage. Bei einer rein geometrischen Betrachtung würde man Europa als eine Salbinfel Ufiens anzusehen haben, allein feine gange Natur unterscheidet es, wie aus dem Folgenden flar werden wird, jo fehr bon Ufien, daß es als ein gefonderter Erdtheil aufgefaßt werden muß. Europa ift vor allen Ertheilen ausgezeichnet durch feine Lage in der Mitte der continentalen Salbfugel der Erde (j. E. 28). Dadurch ift es in die Mitte der bewohnten Belt gesetzt und bildet gemiffermaßen das Berg unferer Erde, zu welchem bon den Umfangen aus Alles, was der Entwickelung der Menschheit forderlich ift, gufammenströmt, um von hier aus gereinigt, veredelt, lebenerweckend zur Beripherie guriichgutehren. Es ist dabei besonders zu beachten, daß dieses Centrum nicht blog den mathematischen Mittelpuntt räumlicher Größen bildet, sondern daß es von der Borfehung mit besonderen Eigenthumfichfeiten begabt ift, welche die Erfüllung jenes Berufes der Bermittelung auch wirklich möglich machen. Auf drei Buntte ift hier hingumeisen. Erstens ift die Bertheilung bon Land und Baffer um Europa eine folche, dag von ihm aus nach allen Richtungen bin Bafferwege, die für den Bölkerverkehr im großen vorzugsweise dienftbaren Berbindungsftragen, sich leicht öffnen. Rach Südosten weisen Die Evalten des Adriatischen und Rothen Meeres auf Indien bin. Nach Weften führt das ichmale Atlantische Meer leicht nach Umerita, welcher Erdtheil sein Angesicht recht eigentlich nach Europa hinwendet. Wird erft das Sindernis der Landenge von Panama beseitigt, so wird die chinefische Welt der unseren um mehr als taufend Meilen näher gerückt fein. Celbft ber hohe Norden ber Erde ift nur von Europa aus zu bezwingen gewesen. Wie viel langfamer würde die Entwickelung der Menschheit Statt gefunden haben, wenn etwa Centralafien mit feinen unübersteiglichen Randgebirgen die Stelle jenes mathematischen Centrums einnähme. Zweitens ift zu beachten, daß, wie fich fogleich ergeben wird, diejes Centrum der gemäßigten Bone angehört, deren Rlima im Ocgenfat zu den erschlaffenden Tropen und ben erftarrenden Polarländern allein ftetige, regelmäßige Arbeit des Menschen ermöglicht und dadurch die geistige Entwidelung der Bölfer fördert. Ein drittes ift das erziehende Moment in der horizontalen Bliederung wie der Dberflächengestaltung Europas, denn fein anderer Erdtheil mare jo fehr im Stande gewesen, die Botter fich bewegen gu lehren als Europa. Das Mittelmer mit feiner Infelflur und den langgestredten Salbinfeln, ohne Cbbe und Bluth, lodte die Bölter, die feinen unermeglichen Ocean vor fich faben, zuerft von der Ruftenschifffahrt ab - ein Schritt, den gn thun die Chinesen 3. B. nie gewagt haben. Dagu tommt die leichte leberfteiglichkeit feiner Gebirge, fowie die strahtenförmige Ausbreitung seiner Stüffe, die, wie 3. B. Rhein

und Donau, einander fast berührend, nach entgegengesetzten Richtungen abiliefen und den äufersten Often und Westen in lebensvolle Ver-

bindung feten.

Grenzen. Im Often hängt unser Erdtheil mit Afien durch eine wohl 350 Meilen lange Landgrenze zusammen, auf welcher sich das Meridiangebirge des Ural erhebt, deffen Rämme wir als die Scheidungs= linie beider Erdtheile betrachten müssen. Zwischen dem Südende des Ural und dem Kautasus breitet sich die Raspische Senke aus, innerhalb welcher eine jede Abgrenzung zur Willfürlichkeit herabsinkt. her empfahl es fich, wie wir oben fahen (f. S. 244), mehr, eine folche bem Nordrand der Sente entlang vom Ajowichen Meer bis jum Knie des Uralflusses zu ziehen. Auch im Aegäischen Meere hat eine Scheidung der Inselflur, die seit Jahrtausenden von dem nämlichen Bolf der Griechen bewohnt ift und stets als Bölkerbrücke gegolten hat, in eine europäische und affatische etwas Befremdendes. Muk es doch sein, so sprechen die Natur der Inseln, die Tiefenverhältniffe des Meeresbodens dafür, die Trennung durch eine Linie zu bewerkstelligen, welche junächst von den Dardanellen südwestlich zieht, in der Breite von Chios fich jedoch nach S. D. wendet und so die kleinasiatischen Sporaden von den europäischen Enkladen scheidet (fiehe unten Räheres). nun an scheint die Begrenzung Europas einfach und natürlich, da die geschlossene Rordfüste Afrikas überall der Infeln entbehrt und fammt= liche Mittelmeerinseln dem europäischen Erdtheil als Schmuck überläßt. Im Atlantischen Ocean umströmt ferner den Continent ein 100 Meilen breiter inselleerer Meeresarm bis zur augerften Nordfufte, den nur die Far-ber ein einziges Mal unterbrechen. Trot diefes Berhältniffes ift es ilblich geworden, vier jenseits desselben gelegene Inselgruppen zu Europa zu rechnen, welchem Gebrauche man fich wohl wird fügen muffen, fo lange man nicht den gemeinsamen Begriff der Polarwelt und den der oceanischen Infeln den großen fünf Erdtheilen gegenüber-Bunachst pflegt man im Nordoften die Doppelinfel Romaja Semlja zu Europa zu ziehen, obwohl ihr hartes Klima fie mehr dem asiatischen Norden zuweift. Mit gleichem Recht könnte die Inselgruppe Spit bergen, zw. 761/2-801/20 n. Br., zu Europa gerechnet werden, um fo mehr, weil ein untermeerisches Plateau fie mit der Standinavischen Salbinsel verbindet. Für eine Zugehörigkeit der Infel Island müßten ihre Producte und ihr milberes Klima im Gegensatz zu der ewig beeiften Oftkufte Grönlands sprechen. Auch ift fie feit 1000 Jahren geschichtlich mit uns verbunden. Ziehen wir hier die Meerestiefe zu Rathe, fo sehen wir Island gleichzeitig mit den Far- ver auf einer mächtigen Bank gelegen, die als Zwischenglied zwischen Guropa und Umerifa früher wahrscheinlich eine Landbrücke darftellte, jett aber von dem Plateau, auf welchem England ruht, durch eine tiefe, aber schmale Die Gruppe der Agoren endlich ift rein Spalte getrennt ist. oceanischen Charafters. In der Breite von Lissabon gelegen (380-400), erheben sie sich aus großer Meerestiefe. Zwischen ihnen und der portugiefischen Kufte lagert sich ein 200 Mt. breites und über 4000 m tiefes Beden des Oceans. Es sprechen also rein historische Gründe für eine

Burechnung zu Europa, denn die Azoren bilden eine Proving, nicht

etwa eine Colonie Portugals.

Größe. Sehen wir von diesen sernen Inseln ab, so erstreckt sich das eigentliche Europa durch 35 Breitengrade und etwa 70 Längensgrade. Der nördlichste Punkt ist das Nord cap auf der Insel Masgeroe in Norwegen, 71° 12' n. Br. Ueber die richtige Südsvitze täuscht und leicht die Kartenprojection, welche man in unsern Utlanten für die Darstellung Europas auszuwählen pslegt. Von den Punkten, welche hier in Frage kommen können, liegt inder (4' = 1 geogr. Ml.)

die Südspitze Siciliens....... unter 36° 40' n. Br., das Cap Matapan in Griechenland unter 36° 23' " "

das Cap Tarifa in Spanien unter 36° " "
Das Cap Tarifa ift also die sestländische Tüdspitze und liegt unter gleicher Breite mit Malta. Der Tüdrand Kandias wird vom 35° geschnitten. — Im Osten läuft der 60° östlich v. Gr. (78° ö. v. F.) dem Ural entlang, im Westen ist das Cap La Roca bei Lissadon, 9° 30′ w. v. Gr. (8° 9′ ö. v. K.), der äußerste Borsprung Portugals und damit des Festlandes von Europa, während die Westspitze Irlands, von welcher aus das erste transatlantische Kabel nach Umerita gelegt ward, noch einen Grad weiter nach Westen liegt (10° 25′ w. v. Gr.). Demnach ist das Nordeap von der unter gleichen Meridianen gelegenen Tüdspitze Griechenlands etwa 520, vom Cap Tarisa 600 Meilen entssernt. Die größte Ausdehnung hat Europa von S.B. nach N.O., d. h. 770 M. Der Osten ist vom Westrand, in der Breite von Berslin gemessen, 650 M. entsernt, oder besser, der Zeitunterschied zwiichen den ertremsten europäischen Gebieten beträgt an 4 Zt. 40 M.

Das Areal Europas müffen wir aus den Angaben für die einzelnen Staaten, die jetzt ziemtich genau feitstehen, zusammenrechnen. Be nach der Begrenzung im Often oder der Sinzurechnung der fernen Inseln schwanten die Angaben von 170000 bis 185500 Meilen.

In Aufland greift die augenblidliche volitische Grenze über die natürliche beträchtlich binaus, Portugal rechnet die Azoren und Madeira, Spanien die Canazischen Inseln zu seinen europäischen Bestigungen. Ein Forscher zählt Jeland und die Polarinseln zur Fläche Europas, ein anderer nur Jeland oder auch dieses nicht. Da bierüber gar feine Einigung berricht, so begegnet man den verzichtensten Angaben über die Größe Europas, welche auch, ganz abgeseben von der Unzuverlassigteit der Mestungen selbst, Berwirnungen anzurichten gezeignet sind, da die meinen Berfasser selten binzusügen, auf welche Begrenzung sich ihre Jahlen beziehen. Daber sei hier zur Orientierung die folgende Sasbelle eingeschoben:

1. Europa in feinem weiteffen Begriff, b. b. in ben jegigen politischen Grengen inel. Gietaufaffen, Now. : Cemlja, 2. Desgl. ohne Ciefaufafien (4100 EM. 181400 obne Spipbergen (1400 IM.) 180000 3. ohne Nowaja Zemlja (1670 DM.) 178330 4. ohne Jeland (1870 DM.)...... 176460 5. 6. obne Canaren, Madeira, Agoren (juj. 180 Z.M.) 176280 Europa bis jum Uralruden und Uralflug 173300 7. 8. Europa in feiner natürlichen Begrenzung . ca. 170000

Diese Zahlen werden im Laufe der Zeit immer noch kleinere Berichtigungen ersahren muffen, aber Differenzen bis zu Tausenden von Quadratmeilen sollten jetzt ausgescholsen sein. Da sich die in Nr. 7 angegebene Begrenzung mit am leichtesten versolgen läßt, haben wir und früher (s. S. 29) und im Folgenden an die Zahl von 173300 (oder etwas genauer 173338) DM. geshalten.

§.78. Sorizontale Gliederung des Erdtheils. Schneiden wir die Glieder Europas ab, so bleibt ein Rumpf in Gestalt eines nahezu recht winkligen Dreiecks übrig, dessen rechter Winkel an dem Nordende des Kaspischen Meeres liegt, während die Hypotenuse von der Waigatschischen Meerbusen reicht. Die fürzere Kathete, von der Waigatschstraße die zur Uralmündung, hat 350 Meilen, die längere Kathete von dort die Bahonne 550 Meilen, die Hypotenuse etwa 620 Meilen Länge, und der Flächeninhalt dieses Dreiecks in genauer geometrischer Begrenzung beträgt etwa 96000 MM. Die nach Westen hin abnehmende Breite desselben zeigen solgende Zahlen: Von der Önegabucht die zur Mündung des Onjepr = 280 Meilen, von Memel die Belgrad = 170 Meilen, von Rügen die Triest = 130 Meilen, von Calais die Cette am Golf du Lion = 120 Meilen.

Mis Glieder schließen sich eine Reihe von Halbinseln von sehr verschiedener Große und Gestalt an. Die Ginen find nur Vorsprünge des Landes, durch welche fleinere Buchten in der Umfaffungelinie gebildet werden, wie Ranin im Gismeer, Curland, Solland, die Normandie und Bretagne, die Krim; die Andern sind von solcher Ausdehnung oder derart vom Rumpfe abgeschnürt, daß fie als vollftandig felbständige, gangen Bolfern eine eigenthumliche Entwickelung ermöglichende Glieder des Erdtheils aufzufaffen find. Dies ift der Fall mit den drei füdlichen Salbinfeln, der Phrenäischen, der Apen-ninen-, der Balkan-Salbinfel, fowie der großen Nordischen. Die Lettere ift in ihrer Dreigliederung der Standinavischen Salbinsel, Kola und Finland so groß wie alle anderen Salbinseln Europas zusammengenommen. Wir trennen sie durch eine Linie vom innersten Binkel des Beißen Meeres und bom Finischen Meerbusen ab. Die eben genannten Landschaften gehören umsomehr zusammen, als vor der gegenwärtigen fäcularen Hebung des Landes (f. S. 30), eine Wafferverbindung zwischen dem Weißen Meere und der Oftsce bestand, welche fie zu einer großen zusammenhängenden Jusel machte. Mittelftellung nimmt endlich die Sütische Salbinfel ein, welche fie indessen mehr der Bereicherung ihrer Oftfufte durch die sich unmitel= bar anschließende Inselflur der danischen Infeln zu danken hat. In8= gesammt kann man den Flächeninhalt der Glieder zu 49000 DM. annehmen.

Die Abtrennung einer Salbinfel vom Sauptlande durch eine gerade Linie hat fiets etwas Billfürliches. Daher ichwanten die Angaben über ihre Größe oft beträchtlich. Wir legen folgende Einzelzahlen ber Sauptsumme zu Grunde 1):

¹⁾ Reuerdings ift dieser Frage einmal wieder Aufmerksamkeit geschenkt in

Die nordische Salbi	nsel 24800	o □ M.,	Jütische Salbinsel 1)	711 □ M.
davon Standina	vien. 13200		Rrim	
" Finland.	10000	,,	Normandie	430 "
" Rola	1600	,,	Curfand	320 "
Pyrenaifche Salbin	je[1] . 10600) "	Kanin	190 "
Balfan "	8500) "	Normandie 1)	36 "
Avenninen "	2700	0 (Solland 1)	33 "

Eine weitere Bereicherung des Erdtheils find die gahlreichen Infeln. Huch hier find alle Formen der Gingelgeftalt wie der Gruppierung vertreten. Da sehen wir Ketten flacher Kufteninseln, welche, wie die Friesischen an der norddeutschen Kuste, sich aus bem benagten Saum des Teftlandes bildeten und der weitern Zerftorung durch die Meereswogen anheimfalten, während die norwegische und die dalmatinifche Rufte von felfigen Infelichwärmen begleitet werden, welche die Gewalt der Gletscher ehemals vom benachbarten Ufer absprengte. Wir sehen isolierte, von den Küsten weiter entsernte Inseln, wie Gotland und Randia, Schwefterinseln wie Corfifa und Cardinien, rings von tiefen Meeresbecken umgeben, Infelgruppen verschiedenen Ursprungs, wie die Balearen oder die vulkanischen Inseln nördlich von Großbritannien, und endlich gange Archipele, wie im R. die danischen und im S. die griechischen Inseln. Endlich fehlt auch nicht die Gattung von Infeln, welche bereits vor ihrer Abtrennung vom Continent in Folge der Reubildung einer fchmalen Meeresftrage, felbständige Blieder desselben waren. Bierhin gehören die britischen Inseln, sowie Sieilien. Betrachtet man endlich die Unordnung diefer Zugaben zum europäischen Continent an den beiden dem Meere zugekehrten Seiten, jo vermag man schlechterdings auch diese in tein Enstein gu bringen; sie sind nicht wie bei Amerika in die Mitte des Erdtheils gufammengedrängt, nicht wie bei Uffen in Inselfränzen um eine Seite des Erdtheils gereiht, jondern es herricht auch hier die größte Manniafaltigkeit bor. Für das Mittelmeer mag jedoch darauf hingewiesen werden, daß die Gruppen dort in annähernd gleichen Entfernungen auftreten und somit dasselbe in eine Reihe kleinerer Beden gerlegen. Bas die Größe der Inseln betrifft, so nehmen sie zusammen mit 8500 DM. nicht mehr Raum ein als eines der größern Stieder, die Balkanhalbinfel. Wollten wir Romaja Semtja, Spitzbergen und 38land (f. ob. Tabelle), die Nzoren (45 DM.) hinzurechnen, jo würden die Inseln Europas 13500 🗆 M. umfassen, also Standinavien an Größe entiprechen.

v. Miden's "Areal der Hoch- und Tieflandschaften Europas", Berlin 1873. Diesem Schriftchen find die mit 1) bez. Angaben entnommen, da unsere Nachmeffungen annähernd damit übereinstimmten. Auch ber Nosa und der Valkanbalbingst weichen wir kanm ab, ziehen hier nur die Abrundung vor. Anders bei den ubrigen, wo wir kanm ab, ziehen hier nur die Abrundung vor. Anders bei den ubrigen, wo wie ist Abzrenzungstinien wesentlich verschieden legen. Da v. Möden Anland nicht zu den Gliedern Europas rechnet, so erhalt er nur 39300 an. für die Gessammtsumme. Die fiart abweichenden Angaben Gntbe's in den frübern Auslagen entbehren z. Th. jeglicher Begründung.

Berfolgt man die Rufte Europas vom Eismeet bis in das Schwarze Meer, jo laffen fich folgende natürliche Inselgruppen aufgählen 1).

			,				
1.	Infeln d. Giemeere, wie		!		inel. der fog. Canal-		
	Baigatsch (67), Kolgu-				inseln	11	$\square \mathfrak{M}$.
	jew (63) u. A	154	$\square \mathfrak{M}$.	10.	Balearen u. Pityufen	87	"
2.	Normeg. Rufteninfeln	398	,,		Sardinien u. Corfica	601	"
3.	Danische Infeln	238	"	12.	Sicilien mit den Rach-		
4.	Berftreute Oftfeeinfeln .	315	,,		barinseln	478	"
5.	Rette d. Friefifch. Infeln	15	,,	13.	Neapolitanische u. tod=		
6.	Britifche Infeln nebft				canische Inseln	7	"
	den Rufteninfeln	5618	"	14.	Dalmatinische Inseln	58	**
7.	Sebriden (54), Orfnene:			15.	Jonische Infeln	41	"
	infeln (19) u. Chet-			16.	Griechische Infeln (m.		
	landeinseln (25 DM.)	98	"		Randia, doch ohne die		
8.	Far = öet	24	,,		fleinasiatischen	320	"
9.	Frangof. Rufteninseln				Summe2)	8463	□ M.

Größere Inseln eignen fich gut zur vergleichenden Abschähung der Areale anderer Gebiete, weil sich ihre Umfänge auf der Karte gegen das Meer besser abheben als selbst farbige Landesgrenzen im Continent. Deshalb mag noch solgende Labelle hier Plat finden:

Großbritannien	4000 □	M.	Sardinien	442	⊐M.	Gutland	. 5	57 C	⊐M.
Island	1870	,,	Corfifa	159	,,	Rügen	. 1	.5	"
Irland	1530	,,	Randia	156	11				
Sicilien 2)	462	,,	Seeland	128	"				

Betrachten wir die Küstenmeere Europas3) und die durch die reiche Gliederung des Erdtheils abgeschnittenen einzelnen Meeresetheile näher, so muß im allgemeinen darauf hingewiesen werden, daß kein Erdtheil im Berhältnis zu seiner Größe einen solchen Reichethum guter Küstenstrecken aufzuweisen hat, wie unser Europa, wo besonders an der Atlantischen Seite der Hafenreichthum groß ist. Der Hauptunterschied zwischen den nordeuropäischen Binnenmeeren und denzenigen an der Südseite des Continents liegt in den Tiesenwerhältenissen. Die nördlichen sind sämmtlich flach. Würde die atlantische Seite Europas um 150—200 m gehoben, also um die Höhe der höchsten menschlichen Bauwerte, so würde das Weiße Meer, die Oftsee wie Nordsee bis auf verschwindend kleine Beden troden gelegt werden. Ja Frankreich würde mit Großbritannien und Irland eine Landvers

¹⁾ Bur Einschaltung obiger Tabelle veranlaßt uns besonders die große Differenz, welche wir gegenüber den Angaben Guthe's in den frühern Auflagen aufrecht erhalten müffen. So gibt ders. z. B. den Balearen 155 DM., welche Bahl aber den alten Angaben in Quadr. Leguas à 0,56 g. DM. eutspricht ze. Auch v. Klöden's Schrift (s. c.) eutsätl Unmöglichseiten, z. B. sollen die danischen Inseln 344 DM., die Hebrichen 148 DM. groß sein. Blick auf die Karte überzeugt, daß letzter nicht dreimal so groß als Orfaden und Schetlandsinseln zus. sein können. Die Begründung mancher obiger Bahlen findet man in den Jabrg. I—IV der "Bevölserung der Erde" v. Behm u. Wagner. Gotha 1872—76.

²⁾ Der Unterschied bieser Summe gegen bie Jahl 8515 □M. (f. S. 29) rührt von ber kleinern Jahl für Sieilien ber. Daß die officielle Jahl (522) um 60 □M. zu groß ift, erkannte ber Herausgeber erft später.

²⁾ Bergl. Die Petermann'ichen Karten vom Mittelmeere (Rr. 13 u. 14), von Europa (Rr. 15), und ben Brit. Inseln (Rr. 46) in Stiefer's Sandatlas.

bindung erhalten und dem Areale Europas würde eine Fläche von 25000 [M. zuwachsen. Dann würde die Bestseite Europas einer ftumpfen halbinjel gleichen, deren Umfassungstinien man von der Bestfpipe Normegens nach ben Shetlandeinseln und von hier über die Sebriden, den Westrand von Irland im flachen Bogen zum innersten Bintel des Biscanischen Busens ziehen müßte. Nur eine Unterbrechung erhielte dieser Umfang durch einen schmalen Kanal, welcher die norwegische Halbinfel im Guden rings umfaumen wurde. — Das Weife Meer (1100 DM.) ift das fleinfte der nordeuropäischen Binnenmeere, greift aber mit feinen drei Buchten, der Dwina- und Onegabucht im S. und dem Golf von Randalaticha im R., welcher die Salbinfel Rola abtrennt, weit in den Continent ein. Dasselbe bildete lange Beit die einzige Berbindung Ruflands mit dem Ocean. Archangel (641/20 n. Br.) liegt schon fast 7 Breitengrade füdlicher als das Nordcap. Wenig nördlicher (66 %) beginnt auf der entgegengesetten Seite Finlands die Oftfee (7300 DDt.), die fich mit ihren flachgefrönten füdlichen Buchten an der deutschen Kufte bis jum 54°, alfo burch 12 Breitengrade hinzicht. Sie ist ein fast füftes Meer (f. S. 46). in welchem fich Cobe und Bluth nur in Spuren zeigen. Der nördliche Theil desfelben, durch die Infelbrude der Alandsingeln (600) abgegrengt, wird der Botnifche Bufen genannt und gerfällt feinerfeits wieder durch die Engen der Quarten (63-640) in eine nordliche und füdliche Sälfte. Rach Often bin erftredt fich auf 8 gangengrade - alfo auf 60 g. M., da hier unter dem 60. Parallelgrade ein Längengrad halb so breit ift als am Acquator — der schmale Finnische Bufen, an dessen innerstem Binkel St. Petersburg liegt, während füdlicher der freisförmige Riga'iche Bufen durch die Jusel Defel und die turische Salbinfel abgegrenzt wird. Die Oftice ergiefit ihre Bemäffer in die Rordfee durch eine Reihe engerer Straffen und kleinerer Meeresbecten. Namentlich im Frühjahr ist diese Strömung durch die beiden Belte und den Eund, welche fich gwijchen den banifchen Infeln hindurchwinden, ftart. Der tleine Bett gwifchen Bütland und Fünen und der große Belt zwischen Fünen und Geeland find bon Often nur auf Umwegen zu benuten, aufgerdem aber seicht und schwer zu befahren. Daher drängt sich die Schiffahrt im ichmalen Sund zwischen Seetand und der schwedischen Rufte, die am nördlichen Ende nur 1/2 Meile breit ift, zusammen und macht ihn gu der nächft dem Canal belebteften Meeresgaffe Guropas. Das Rattegat, welches nun folgt, wird durch die weit vorgeftredte, fich Schweden bis auf 8 Meilen nähernde Nordspite Butlands, das Cap Etagen, abgeschloffen. Sat man diefes von den Schiffern gefürchtete Cap umfahren, fo führt une das breitere Etager Rat gw. Butland und Morwegen in die Rordfee. Diefes bejahrenfte aller Meere, von den Danen Beftfee, bon den Englandern das Deutsche Meer genannt, halt etwa 10000 [M., falls wir es durch die 40 M. breite Deffining zwischen den Shetlandsinseln und Norwegen (also u. 61 ° n. Br.), durch die es im Dt. mit dem Atlantischen Ocean in Berbindung fteht, begrengen. Das füdliche Drittel ift reich an Sandbanten und bon

geringer Tiese (s. S. 45). Hier verengt sich die Mordsee zu einem schmalern Beden, wie im Stager Rak, und steht durch die seichte, nur 41/2 M. breite Etraße von Dover oder Calais mit dem oftwestlich gestreckten Arme des Oceans in Verbindung, der als "Canal" der Südküste Englands entlang zieht. Dieser ist die Bahn der in die Nordsee gelangenden Weststämme, welche ihn wegen der Nähe der Küsten zu einem besonders gesahrvollen machen. — Auch die Irische See zwischen England und Irland kann als ein eigenes kleines Binnensmeer angesehen werden. Hier ist der von S. Zugang gewährende St. Georgse Canal doppelt so breit als der Nordkanal, dem sich die irischen und schottischen Küsten bis auf 4 M. nähern.

Mit dem mächtigen Meerbufen von Biscana, der sich zwischen Frankreichs Westfüste und Spaniens Nordküste einschiebt, beginnt die Reihe der Meeresbecken von beträchtlicher Tiefe, welche das füdliche Europa begleiten. Jener Busen ist ein wirklicher Arm des Oceans, zu dem die Küsten der Pyrenäischen Halbinsel steil herabstürzen.

Much das füdeuropäische Mittelmeer ober Mittelfan= Difde Meer gehort zu diefen Tiefenbeden. Dasfelbe fteht durch die 2 M. breite Strafe von Gibraltar mit dem Atlantischen Decan in Verbindung. Da seine Sauptmaffe nur bon wenigen Flüssen genährt wird und zugleich die Berdunftung feines Baffers auf der 47000 DM. umfaffenden Glache eine fehr bedeutende ift, fo würde dasselbe einer ähnlichen Bafferverminderung wie das Raspische Meer unterliegen, wenn nicht durch die Strafe von Gibraltar fich eine ftarte Strömung in dasselbe ergöffe, welche nun der Rordfufte Afrikas entlang gieht. Im Gebiete des Archivelagus macht fich eine zweite Strömung geltend, welche die Heberfülle des durch gablreiche Fluffe ernährten und der Verdunftung weniger ftart unterworfenen Schwarzen Meeres ebenfalls in den Sauptförper des Mittelmeeres ableitet. Längenachse desselben fann der 36. Parallelgrad angesehen werden, sozusagen ein historischer Grad, da schon die Alten ihn gern zur Drientierung anwandten. Es ift der Parallel von Rhodus, der Rleinafiens Südfüste ftreift, den Rordrand von Ufrifa schneidet und durch die Säulen des Sercules hindurchgeht. Auf ihm gemeffen ift jene Achse, die fich über 42 Längengrade ausbreitet, 510 M. lang. Nehmen wir aber das Schwarze Meer noch hinzu, jo fann man bon einem fast 600 Mt. langen, zwischen die Continentalmassen sich einschiebenden Meeresarm sprechen. Kein anderes Binnenmeer der Erde weist ähn= liche Berhältnisse auf, und das unsrige führt daher mit Recht den ein= fachen Ramen "das Mittelmeer". Bei näherer Betrachtung gerlegt es fich übrigens in einen Complex von Binnenmeeren, die in Größe und Geftaltung bedeutende Unterschiede zeigen. Bunächft erfennt man zwei Sauptbeden, ein westliches (ober nordwestliches, weil nördlich des 36 ogelegen) und ein öftliche & (oder jenem entsprechend, füdöftliches). Das Erftere befitt bie Geftalt eines ftumpfwinkligen Dreiects, deffen langere, nach Suden gefehrte Seite der algierischen und ficilifchen Mordfüfte entlang läuft. Es entbehrt der eigentlichen Blieder, der Erweiterung durch angehängte Binnenmeere: dagegen find

feine Umfange durch eine Reihe gerundeter Buchten, wie diejenige zw. Marotto und Spanien, den Golf von Balencia, den Golf du Lion, den Bufen von Genua ausgezeichnet. Auch das Beden zwischen Sicilien und Süditalien konnte man zu jenen rechnen. Doch wird gewöhnlich der gange öftlich von Cardinien gelegene Meerestheil unter dem Ramen des Inrrhenischen Meeres zusammengefast. Diefes bis zu 3000 m tiefe westliche Beden des Mittelmeeres (16000 DM.) fteht durch eine 19 M. breite Gaffe zwischen dem afrikanischen Cap Bon und der Westspitze Siciliens mit dem noch größeren und noch tiefern öftlichen in Berbindung. Diese Enge — die Strafe von Tunis oder die Sicilische Strafe genannt - wird untermeerisch durch eine Erhebung des Meeresbodens bezeichnet, welche Afrika und Sicilien verbindet, und über welcher das Meer im Durchschnitt faum 50 m Tiefe hat. Dem bon Oft nach West, also gegen die Richtung des Meeresftromes, Segelnden bereitet bei ungunftigem Winde die Baffage durch diese Strafe große Schwierigkeiten; daber nennen die Araber das Cap Bon "das verrätherische Cap", und es bedurfte langer Zeit, che die Griechen es magten, aus dem heimischen öftlichen Beden auch in das westliche überzugehen (f. S. 368.) Das Erwähnte erläutert zugleich die Bedeutsamkeit der Lage von Rarthago, dem gegenüber an der sieilischen Ruste Lilybäum (Motne) entsprach. Bett beherrschen die Briten durch den Befits Maltas die Baffage. öftliche größere und im allgemeinen tiefere Becken hat mehr die Form eines Rechtects, an deffen nördliche Seite als Erweiterungen zwei selb= ftändige Binnenmeere anschließen. Im B. beginnt es mit der flachen tunesischen Gee oder der Rleinen Onrte und fentt fich alsdann gum tiefsten Beden des Jonischen Meeres zwischen Sicilien und Kandia hinab, welches im S. mit der Großen Syrte bis zum 300 in den afrikanischen Continent eingreift, während es im 92. die Gemaffer des langgeftredten Adriatifden Meeres durch die 9 M. breite Strake von Otranto aufnimmt. Letzteres hat nur im unteren Theile den Charakter der südeuropäischen Binnenmeere nämlich der größern Tiefe; der obere, durch den Borfprung des Monte Gargano in Italien und die kleine Inselgruppe Belagosa von jenem getrennt, ift fo flach wie die nordischen Meere und würde bei Bebung des Landes bald trocken gelegt werden. Mit dem Golf von Trieft reicht das durchschnittlich 20 M. breite Meer (2400 MM.) noch fast 11/20 weiter in den Rumpf Guropas hinein, als der Golf von Genna. Eine öftliche Strömung führt uns aus dem Sonischen Meer durch die breite Pforte füdlich von Kandia in den letzten Abschnitt des Mittelmeeres, das Levantische Meer. Seine einförmigen Umfänge feten dem weitern Berlauf der Strömung, die den Milfdelamm an den fyrischen Rüften absetzt (f. S. 250) und erst im Busen von Istenderun eine weftliche Bendung macht, teinen Biderstand entgegen. Go gelangen wir an das Negaifche Meer, das fich wie ein Borhof des hintern Bedens des Schwarzen Meeres zwischen Meinasien und Griechenland lagert, von so zahlreichen Inseln erfüllt, daß man von keiner den Anblid einer Rachbarinfel entbehrt, und im S. durch die größere Infel

Kandia abgeschlossen. Das Zwischenglied zwischen beiden, das kleine Marmarameer (Propontis), steht durch zwei fluhartige Meeresstraßen mit jenem in Verbindung; die 8 M. lange und an der schmalsten Stelle faum 1/4 M. breite Strafe der Dardanellen (Sellespont) führt zum Acgaifden Meer, die halb fo lange Strafe von Conft antinopel (Bosporus) ans dem Schwarzen Meer heraus. Diefes an 8000 \ W. groke Meer, das dazu bestimmt icheint, die Bölfer Sud= und Mitteleuropas mit den mittelafiatischen in Berbindung gu feten, ift in seinem westöftlich gestreckten Sauptforper wieder ein Beden von großer Tiefe (bis 2000 m), nur die beiden nördlichen Golfe, welche die Salbinfel Rrim icheidet, find fehr flach. Mehr noch als von der öftlichen Bucht von Odeffa gilt dies von dem weftlichen Afow'ich en Meere, zu dem nur die schmale Strafe von Rertsch führt. - Ueberbliden wir noch einmal das Mittelmeer im gangen, fo ift der Wegensatz feiner nördlichen und füdlichen Ruften besonders auffallend. Der geringen Ruftenentwickelung und der Safenarmut Afrikas fteht hier eine reichgegliederte, mit gahlreichen Safen versebene Rufte gegenüber. Bie gang anders mußte fich baber die Befchichte Gudeuropas als die bon Afrika entwickeln.

Eine vergleichende Uebersicht über die Breite der engsten Stellen der wichtigsten Meeresstraßen mag diesen Abschuitt beschließen. Unter ihnen find vier für Europa von eminenter Bedeutung: Bosporus und Darsdanellen, die Straße von Bover, der dänische Sund.
Seeftraßen:

$\mathfrak{M}.$	Ril.	, ,	$\mathfrak{M}.$	Ril.	M. Kil.	
Florida 30	222	Georgsfanal	10	75	Sunda 33/8 25	
Yucatan 27	200	Dtranto	9	67	Mordfanal 23/4 20	
Korea 22	163	Ormus	$81/_{2}$	63	Gr. Belt 21/6 16	
Fufian 19	140	Rarische Str	7	52	Malaffa 2 15	
Tunis 19	140	La Péronse	5	37	Gibraltar 19/10 14	
Hudson 15	111	Bab el Mandeb	5	37	Bonifacio 11/2 11	
Behring 13	96	Dover: Calais.	$4^{1}/_{5}$	31		
•		Meerenge	en:			
Jenifale (Rertich) 5/8	4	Messina	1/3	3	Dardanellen 1/4 2	
Sund 1/2	$31/_{2}$	Magalhaes	1/4	2	RI. Belt 1/11 0,6	

§.79. **Berticale Gliederung.** Betrachten wir eine der neueren Höhenschichten-Aarten von Europa, so ergibt sich sosort, daß ein Steigen der umgebenden Meere nur um wenige hundert Meter mehr als zwei Drittheile unseres Erdtheils unter Wasser seine würde, und daß neben unbedeutenden Inseln und Inselsgruppen, den jetzigen Gebirgen Groß-britanniens, alsdann zwei durch einen 150 M. breiten Meeresarm getrennte Landmassen übrig bleiben würden, eine südeliche viel gestaltete, sämmtliche Gebirgsländer Mitteleuropas und der drei südlichen Halbinseln umfassende, und eine weit kleinere im Norden von einförmiger Gestaltung — die Standinavischen Gebirge. Aurz läßt sich also die Oberstäche Europas dahin zusammensfassen, daß das Tiefland dem Raume nach bedeutend überwiegt und sich zunächst als eine Zone von wechselnder Breite quer durch

den Continent zieht, die Gebirgsländer in zwei Saupt-

gruppen bon einander icheidend.

Jenes große europäische Flachland nimmt den Saupttheil des Rumpfes unseres Continents ein und ahmt jo ziemlich die Dreiecksgestalt desielben nach, indem es sich wie jenes, im Diten am Abhang des Ural mit breiter Bafis beginnend und sich allmählich verjüngend durch die gange Breite Europas gieht und erft in den Gebirgen Großbritanniens sein westlichstes Ende erreicht. Bei diefer Betrachtung fassen wir das russische Flachland nebst Finland und die sich westlich anschließende germanische Tiefebene mit den flachen Beden der Dit- und Rordfee und den jenfeitigen Tieflandern in England und Schweden als ein Ganges gufammen, wodurch erft der Gegensatz zu den gebirgigen Theilen Europas hervortritt. Uebrigens ift jene große Flache feine einformige Ebene, wie die meiften andern Tiefländer der Erde. Durch Sügelgruppen oder niedrige Landrücken werden Beden und Landichaften mannigfaltiger Art abgesondert, und felbst eines vielgestalteten Seeufers entbehrt das Flachland nicht. Die flachen Erhöhungen, welche die Ginförmigkeit desselben unterbrechen, treten einmal als niedrige Seeplatten auf, wie fich folche im Halbkreis um die continentalen Ufer der Oftsee von Finland bis zur jütischen Salbinsel lagern; andere find als Vorstufen der das Tiefland begrenzenden Gebirge anzuschen, wie sie sich namentlich im Westen des Ural und längs des Nordrands der mitteleuropäischen Gebirge hinziehen. Im mittlern Rufiland dehnt sich dann noch ein felbständiges flaches Plateau aus, das uns die Gigenheiten der ruffischen Flußlänfe zu erklären vermag und im Often steil gegen die Wolga abfällt. Rehmen wir ichlieftlich noch die Bügel der füdlichen Schwedens einer landfestgewordenen Insel - oder die welligen Sohenzüge Weftenglands hinzu, und erinnern wir daran, daß die eben beschriebenen Landricken vielfach von Flüssen durchbrochen werden, so ergibt sich in der That auch schon im großen europäischen Flachland jene Mannigfaltigkeit, die unsern Erdtheil auszeichnet. Tiefland im engern Sinne des Wortes ist es vielleicht nur jur Balfte, aber da nur verhältnismäßig tleine Territorien sich über 200—250 m erheben, so ändern diese höhern Landstriche den allgemeinen Charafter der gesammten Fläche im Bergleich mit den Hochländern Europas zu wenig, um zu letztern gerechnet zu werden.

Das nordeuropäische Gebirgsland fällt durch seine bedeutende südnördliche Erstreckung ins Gewicht. Denn es zieht sich mit vorherrschendem Charafter der Hochebene von der Südspige Norwogens bis zum Nordeap durch die standinavische Halbinsel — also in einer Länge von 240 Meilen, die sonst teinem anderen enropäischen Gebirge zutommt. Während es gegen Vesten unvermittelt zum Atlantischen Meer abstürzt, sentt es sich gegen Often durch Text

raffen gur innern Tiefebene herab.

Steiler ift ber Abfall ber füdlichen Gebirgelander gur großen Ebene. Ihren nordöftlichen Saum hat man die europäische Gebirgediagonale genannt, da er jenseite ber großen Lüde, durch

welche die Ebene mit dem Schwarzen Meere in Verbindung fteht, in den Gebirgen der Krim und des Raufasus gleichsam feine geradlinige Fortsetung findet. Bei näherer Betrachtung zerlegt sich jedoch der westliche Theil dieser Gebirgsdiagonale in eine Rette von fleinern Webirgen, die unter dem Mamen der Rarpaten, des Riefengebirges, Brodens, der Befergebirge zc. auftreten. Go hemmen ichon diefe Sohen nirgends den Berfchr des Nordens und Gudens, fondern weisen ihm höchstens bestimmtere Bahnen an. Gin Gleiches ailt bon dem Innern des gebirgigen Stidweft-Europas, wo man einer Mannigfaltigkeit der Terrainformen begegnet, die keine andere Stelle der Erdoberfläche in ähnlichem Grade aufzuweisen hat. Den Rern diefer Bebirgslandschaften bilden die Alpen, eines der formenreichsten Gebirgssinsteme der Erde, das am Ligurischen Meerbusen beginnend, sich aufänglich als geschloffene Masse nach Rorden zieht, dann aber sich oftwärts wendet und in das flache mittlere Donaugebiet unterhalb Wien buischelförmig ausstrahlt. Wie sich die Alpen hier im Often in den ungarischen Tiefebenen verlieren, fo steigen fie auch im Süden und Weften aus dem Tieflande auf, am fteilften aus der Lom= bardischen Tiefebene, die sich als ein ausgefüllter Busen des Adriatischen Mecres an seinem Gudfuß hinzicht. Im Weften begleitet die burgundische Riederung den füdwärts gerichteten Alpenflügel. Um Mittelmeer durch die Brovengalische Tiefebene erweitert, verengt fie fich im Rhones und Saonethal aufwärtsfteigend allmählich, bis an ihrem Nordende ein schmales Thor zur Oberrheinischen Ebene hinüberleitet. Dadurch hat fie die große Bedeutung der einzigen bequemen, direct vom Mittelmeer in das Berg Mitteleuropas führenden Berkehrsgasse. Der Nordfuß der Alben ruht auf etwas höherer Basis, einem 5—600 m hohem Plateau, das sich in Form einer flachen Sichel von Benf bis Wien unter dem Namen der Schweizer, Schwäbisch=Banrischen, Defterreichischen Sochebene bin= gicht. So bleiben für die Unheftungspunfte anderer Gebirgeinsteme an die Alpen nur schmale Stellen übrig, ein Umftand, der auch diesen letztern ihre vollständige Selbständigfeit bewahrt. Bie sich also um jenen Kern der Allpen junächst fleinere Ebenen lagern, so werden diese im Often, Norden und Westen wieder von einer breitern gebirgigen Zone umgeben, die aus den mannigfaltigften Formen gusammengesett ift. Im Often gliedern fich die Berge zu einem gesonderten Spfteme, indem das fast rings von Bergmaffen umichloffene Sochland von Siebenbürgen, das besonders fteil nach der Tiefebene der äußeren Seite, also nach Suden und Often abfällt, durch ein schmaleres Rettengebirge mit den nordweftlich gelegenen Berglandern zusammenhängt, aus denen die höhere Tatra hervorragt. Das gange Syftem, das man mit dem Namen der Rarpaten belegt, tritt von den Ausläufern der Alpen und den Gebirgen der türkischen Salbinfel fo weit nach Often gurud, daß zwischen ihnen Raum für die größten der eingeschloffenen Tiefebenen Europas bleibt, welche durch ichmale Austäufer der Gebirge, die fich hart an den Spiten berühren, scharf gegeneinander abgegrenzt Die niedrigfte Stufe nimmt die Balachische Tiefebene

ein, die nach dem schwarzen Meere zu offen ift, dann folgt die niederungarifche Tiefebene, welche Abzweigungen gwifchen die Ausläufer der Alpen fendet. Ueber die kleinere oberungarische gelangen wir ohne plötzlichen Aufftieg dann zu der höhern Stufe der bereits ermannten bagrifchen Sochebene und haben mit diefer Folge von trodengelegten Seebeden, die vom Schwarzen Meere weftlich bis jum Bergen Europas vordringen, wie die Senke der Rhone füdlich vom Mittelmeer, wieder einen der eigenthümlichften Vorzuge der europäischen Oberflächengeftaltung kennen gelernt. Un die Karpaten ichlieft fich westlich das reichgegliederte deutsche Mittelgebirgsland an. Sier reihen fich zahlreiche Ketten- und Gruppengebirge an einander, bald in regelloser Külle nach allen Simmelsrichtungen ftreichend, bald symmetrisch um Reffel- und Terraffenlandichaften gelagert, bald isoliert fich aus der Ebene erhebend. Ihm gehört auch als größeres Tiefland das oberrheinische an, gleichfalls das Beden eines ehemaligen Sees. Beften nehmen die Bergländer den Charafter einförmigerer Plateaux an, durch welche fich der Rhein hindurch bricht, und endigen mit den Urdennen, die fich auf der ichmalern Grenzicheide der germanischen und frangofifchen Diefebene verlieren. Im Quellgebiet von Maas und Mojel Schlieft fich als westlicher Flügel der mitteleuropäischen Bebirgezone das frangofifche Mittelgebirge an, gegen Caone und Rhone fteiler abfallend, nach Weften dagegen gahlreichere Husläufer in die frangofifche Diefebene fendend, welche die weftliche Balfte Frankreichs einnimmt. Das fühlichfte der frangofischen Gebirge, die Cevennen, ift von den Pyrenaen durch jene schmale Ginsenkung getrennt, in welcher der Canal du Midi von der Garonne bei Toulouse zum Golf du Lion führt.

Die fühlichen Glieder Europas find fast gang von Gebirgen erfüllt; jedenfalls tritt die Form des Tieflandes nur in geringer Ausdehnung auf. Die vielfach verzweigten Gebirge der Türkisch = griedifchen oder Balfanhalbinfet fteben nur in ichwacher Berbindung mit den öftlichen Alpen. Schon in der Türkei, mehr noch auf der griechischen Salbinfel zeigen die Gebirge die Reigung, fleinere oder größere Landschaften scharf gegeneinander abzuschließen, unter denen hie und da auch noch kleinere Tiefebenen, wie in Thracien, Theffalien auftreten; die beträchtlichste Scheidewand ift der östlich streichende eigentliche Baltan, an deffen Rordfuße fich, wie wir fahen, die Balachifche Ebene hinzicht. - Die Apenninen dagegen, im Rorden des Ligurischen Meerbusens als Fortsetzung eines schmalen Alpenzweiges beginnend, eignen fich bei der vorherrschenden gangsrichtung weniger zur Bildung natürlicher Provinzen; dagegen vermochten fie die einförmigere Oftseite von der durch tleinere Alufiniederungen bereicherten Westseite Italiens trot der geringen Breite der Salbinsel icharf von einander zu icheiden. Allein die Lombardische Cbene findet durch die Apenninen ihre Abgrenzung als felbständige Landschaft. Die Bebirge Sieiliens find als Fortsetzung des gaugen Enftems zu bezeichnen. - Die Phrenäen, turg und gedrungen, und 60 Mi. wejtöftliche Richtung verfolgend, bilden ein Enstem für fich, das durch das schmale

Tiefland des Ebro von den Caftilifchen Plateaux gefchieden Letztere füllen mit ihren fast alle Seiten begrenzenden Randacbirgen und den aufgesetzten Retten den größten Theil der fpanischen Salbinfel aus. Es find überhaupt die ausgedehnteften Sochebenen Europas. 3m Guden derfelben lagert das zweite Tiefland, das andalufifche, das nach dem Decan geöffnet, gegen das Mittelmeer durch

das Hochgebirge der Sierra Nevada begrengt ift.

Begenüber den eben beschriebenen Sauptcomplexen der europäischen Gebirge find die völlig isolierten verschwindend flein. Das taurische Gebirge an der Sudfuste der Rrim ift eine Fortsetzung des Rautafus. Bon stattlichen Bergmaffen erfüllt find außer vielen fleinern Inseln die Schwesterinseln Sardinien und Corsica. erheben fich aus der frangösischen Tiefebene die niedrigen Sobenzuge der Bretagne und Rormandie, faum diejenigen Gudichwedens oder Centralruflands, die wir hier den Gebirgständern gar nicht beizählen, an Höhe überragend. Was die britischen Infeln betrifft, jo hat England feine höchsten Erhebungen auf feinen westlichen Salbinseln Wales und Cornwall, und Schottland ift von einer Reihe nordöftlich giehender Parallelketten erfüllt. In Irland lagern fich fleine von einander isolierte Gebirge um eine centrale Ebene. Endlich

ift Island voller bulfanischer Maffengebirge.

Aus diesen Betrachtungen geht zunächst die auferordentliche Mannigfaltigfeit der Oberflächengestaltung Europas als ein bezeichnendes Merkmal hervor. In diefer Beziehung fteht unfer Erdtheil einzig da. Wie ärmlich erscheint daneben Auftralien mit feinen weitgedehnten Ebenen und geringer Gebirgsentwickelung, nicht weniger Afrika, wo fich im Norden die Bufte, im Guden und Often schwer zu besteigende Plateaux über ungeheure Flächen ausdehnen. In Afien tritt neben der größern Sohe der noch dazu meist mit unzugänglichen Randgebirgen ummauerten Socheben en ihre Lagerung als ungünstiges Moment hinzu, indem sie guer durch die Mitte des Continents eine ununterbrochene Scheidewand zwischen dem Nordwesten und Sudoften des Erdtheils aufrichten, fo daß die Glieder, etwa wie die Individuen eines Bolypenstockes, nur lose mit einander verbunden, ein fast selbständiges Dasein führen, mahrend hier die Tiefebene mitten durch Europa von Meer zu Meer zieht. Die Form der Sochebene mit ihrer Einförmigfeit tritt überhaupt in unferm Erdtheil sehr zurud. Raum der dreißigste Theil der Oberfläche gehört ihr an, wenn wir von den flachen Anschwellungen des ofteuropaischen Ticflandes absehen. Sat Europa mit den beiden amerikanischen Continenten die Eintheilung in zwei Sauptgebirgständer (von ungleicher Größe), welche zwischen fich Raum für ein ausgedehntes Tiefland laffen, gemein, so unterscheidet fie die Richtung und die Befchloffenheit der Berglander ftreng von einander. 3m Amerifa fennt man nur den Wegenfat von Dft und West, und in der nördlichen Galfte hat ce volle drei Jahrhunderte gedauert, ehe die beiden Seiten des Continents sich in regere Bertehrsberbindung festen, mahrend das europäische Flachland, wie wir fahen, gang besonders die Bevölkerungen zu Banderungen in westweftlicher Richtung einzuladen scheint. Zudem bildet der Reichthum an Einzelformen in der Gebirgshälfte Europas einen scharfen Gegensatz gegen die Bauart, z. B. der Cordilleren, die sozusagen nur nach einer Formel gebaut find.

Die vorigen Betrachtungen wollen wir noch durch einige numerische Angaben erlautern 1). Es umfaßt bas große europäische Flachland im weiteffen Sinne ca 125000 IM.

dasselbe nach Ausschlift der mitgerechneten Binnenmeere.... ca. 108000 "
" gleichzeit. Ausschluß der ifandinavischen und

Unter ben icharfer begrenzten Gbenen enthalten

Die meifien der kleinern Ebenen erreichen nicht die Babt von 200 = M. Den 118000 = M. Flachland fieben etwa 56000 = M. Sochland gegenüber, so daß, wie S. 256 angegeben, etwa 68 Procent auf jenes, 32 Procent auf diefes entfallen. Unter den selbständigen Gebirgsgruppen haben

die standinavischen Gebirge ... 9000 DM.
das Uralgebirge ... 6000 ,
die Alpen ohne die benachbarten Hochebenen 4000 ,
das Karpatenspstem ... 3400 ,
die Aprenäen ... 2000 ,
die Aprenäen ... 1000 ,

Während die Gebirgelander manche kleinere Plateaur einschließen, andere der lettern durch aufgesette Sobenzüge verdeckt werden, darf man in Europa drei Hochebenen im engern Sinne bes Wortes von je 1000 m. annehmen: am Nordfuß der Alpen, ferner in Alteafilien und Nencafilien.

Bas ferner die Soben ver ba Itniffe betrifft, fo berricht in allen Gattungen der Terrainformen ein mittleres Maß. Der böchste Givsel Europas in kaum halb so hoch als die böchsten Berge der Erde. Beim Bergleichen mag man folgende Tabelle siets zu Rathe zieben, in der wir die bekanntern ifolierten Gebirge zusammensiellen:

Söchste Gipfel (in Metern):	
genau rund	genau rund
Westalpen (Montblanc) 4810 4800 Tatra	2654)
Dftalpen (Ortles) 3906 3900 Norwegen (Gold Sierra Nevada 3567 611/4.9)	hövig
Cierra Nevada 3567, 611/20)	$\dots \dots 2604 \rangle 2600$
Pyrenaen 3404 3500 Siebenburgifches	Wald:
Aletna 3304) gebirge	
Olymp 2972) Island	1959)
Banrische Alpen (Zug- (2004) Sardinien (40%)	1918[1900
Banrifche Alpen (Zug- fpipe) 2957 2900 Eardinien (40%) Mont Dore, Fran	ifreich 1886)
Apenninen (Gran Saffo) 2009) Juragebirge	1723 1700
Cothea	1601 1600
Gevennen	15671 1600

¹⁾ Wir verweifen bier wieder auf die b. Aloden'ide Schrift "Die Sod: und Tieflandichaften Guropas" (f. S. 375). Ge ift felbftverfiandlich, daß eine absolute Alebereinstimmung über die Begrenzung beffen, mas man Tiefland, Flachland, hoch:

Outbe, Schulgeograph.

0.021.311

r11112

aenan runk

	genan i	
Krim 1524 1500 Besur Bedwarziwald 1495 Brocken	1186) 1140/11	100
Schottische Gebirge (Nevis) 1331 1300 Bales (Snowdon)	1094)	
Ergebirge 1235 1200 Thuringer Balb	984 10	000
Culminationspunkte im Flachlande:		
Bergland der Rormandie 417 Sübschwed. hügelland (Tal Baldaihöhe 351 Thurmberg bei Danzig		
Wollte man die einzelnen Gebirge planieren zu einer einziger so würde die Massenhaftigkeit derselben zunächst aus der mittleren solchen Plateaus bervortreten. Nach neuerer Berechnung!) hätten	Höhe ei	
bie Alpen eine mittlere Höhe von 146		
die Phrenäen eine mittlere Sohe von 110	30 "	
die standinavischen Gebirge eine mittlere Sohe von 6		
die Apenninen eine mittlere Höhe von 50		
Striche man in ähnlicher Beise alle Erhöhungen über die einzel		ider
oder über ganz Europa hin, so würde sich als mittlere Höhe z. B	. für	
die Pyrenäische Halbinsel 700 m		
die Balkan-Halbinfel 580 "		
Italien 520 "		

170 " ergeben. Für das flache Ofteuropa erhielte man etwa eine mittlere Sobe von 180 m, für das gebirgige Mitteleuropa und die Glieder 400 m. Für die übrigen Erotheile fieben und noch feine Bablen gur Berfügung, die wir gum Bergleich berangieben fonnten.

Ganz Europa ca. 300 "

400 "

220 "

Standinavien Franfreich

Sphorographische Verhältniffe. Auch in diefer Beziehung §. 80. ift Europa vor allen andern Erdtheilen beginftigt. Vor Amerika 3. B. hat es den Umstand vorans, daß seine Flüsse nach allen Richtungen hin den Erdtheil verlaffen; vor Afrika ift es ausgezeichnet durch das Burüdtreten der Plateaustrome, (benn lettere finden fich nur auf der spanischen Halbinfel,) die nur eine kurze Strecke im Ruftentiefland schiffbar find, und während in Alien die Form parallel fliegender Zwillingeftrome vorherricht, finden wir in unferem Erdtheile die hauptflüffe fternförmig bon einem gemeinsamen Quellcentrum ausgehend, und fast überall laffen fich die Wafferscheiden burch Ranale leicht überschreiten. Man fann in Europa im gangen fieben Saupt-Baffergebiete unterscheiden, je nach den größern

tand ju nennen hat, nicht erzielt werden fann. Daburch erklaren fich die Ubweichungen in unfern Bahlen, bie mit Absicht farf abgerundet find.

¹⁾ Nach Leipoldt "Die mittlere Sohe Enropas", Leipzig 1874. Die "mittlere Sobe" ift nicht mit ber mittlern Rammbobe ju berwechfeln. Bei erfterer banbelt es fich um Ausgleichung aller Unebenheiten, welche fich über einer bestimmten Grundflache finden, bei ber mittlern Rammbobe nur um Ausgleichung gwifchen Gipfeln und Catteln ber bedeutenbfien Gebirgeriiden. Lettere muß alfo immer bober ale erftere fein.

Beden, in welche fich die Ströme ergießen. Nach der Größe ließen sich dieselben wie folgt ordnen!):

Schwarzes Meer ... 36500 m. Cifener Atlant. Cecan ... 19000 m. Kaspisches Meer ... 29000 "Mittelmeer ... 17000 "Tiffee ... 29000 "Mordse ... 15500 "Cismeer ... 24300 "Comma 170000 m.

Da wo die Grenzen mehrerer Waffergebiete gufammenftoffen, haben wir jene intereffanten Flukcentren, von denen wir eben fprachen. Das erfte derfelben bildet die Waldaihöhe in Rugland, von welcher die Düna jur Oftsee, der Dnjepr jum Schwarzen Meer, die Wolga gum Raspifchen Meere geht, welche lettere fich wieder mit der Suchona, dem Quellfluf der ins Gismeer mundenden Dwing nahe berührt. Achnliche Berhältniffe wiederholen fich an der Stelle, wo die Karpaten und das Mährifche Gefente einander am nächften treten (500 n. Br., 180 ö. L. v. Gr.). Hier brauchen wir von Oft nach Weft nur 20 Meilen fortzuschreiten, um aus dem Flufgebiet der Beichfel in das der Oder, Donau und Elbe zu gelangen. Endlich nennen wir noch die Alpenstrecke zwischen dem Berninagebirge und dem St. Gothart, wo auf einer Diftang von 12 Meilen die Flufgebiete der Donau, des Rheins, des Po und der Rhone fich gegenfeitig berühren. Bas dagegen die einzelnen Fluffpsteme betrifft, fo ericheint es erklärlich, daß die bedeutendern fich fammtlich im Often ausbreiten, wo das Tiefland ihnen eine größere Entwickelung geftattet. Auf diefe Beife werden im Often die Borguge, welche Beft- und Gudeuropa durch die reichere Ruftengliederung voraushaben, wenigftens theilweise erset. Denn die meisten der Ströme find weit hinauf, ja cingeine felbst bis ins Quellgebiet, schiffbar. Bu diefen oftwärts gerichteten Strömen gehört auch die Donau, die aus dem Gerzen des bergigen Centraleuropas tommt und tropdem fast von der Quelle aus befahren werden fann; man wird fie daber in ihrer Eigenschaft als einer das Alpengebiet mit dem Schwarzen Meere verbindenden Bertehrstinie oder als Achse der oben beschriebenen Folge von Tieflandern, welche einen bequemen Zugang vom Sften nach Mitteleuropa gewähren (f. S. 383), wohl den wichtigsten Strom Europas nennen dürfen.

Nach der Größe geordnet2), ergibt fich zunächst folgende Uebersicht:

/	, ,	,, ,	1 / 0 /1 1 0		' /
		= Strom≠ gebiet.		Strom- länge.	
00.1			100001000000000000000000000000000000000	tungt.	geore.
zweiga	470 20.	25000 □ ₩€.	Dwina mit Su-		
Donau	375 "	14500 "	chona	164 M.	$6700 \square \mathfrak{M}$.
Dnjepr	270 "	9100 "	Beichsel	142 "	3300 "
Don	230 "	8000 "	Dujeftr	140 "	1300 "
Petichora	210 "	5200 "	Düna	113 "	1450 "
Hral	200	4300	Riemen	106 "	1700 "

¹⁾ Siehe biefelben auf bem Carton gu G. Berghaus' neuer Wandfarte bon Europa.

²⁾ Die bisherigen Auflagen biefes Buches entbalten eine tabellarische Heberficht ber bedeutendern Flußspfieme in Guropa, welche Gutbe fast ganz unberändert aus Stein und Sorfchelmann's handbuch ber Geographie und Statifiif, 7. Aufl., herausgeg. v. Wappacus, Bd. III, 1. Abth., E. 55, entnommen hatte. Letteres

Unter den westlichen Flussen haben die meisten einen Theil ihres Flussgebiets innerhalb der mitteleuropäischen Gebirgsländer. Sie sind trobdem noch sämmtlich bis weit über die Halfte ihres Laufes schiffbar. Die Bedenstung des Rheins für Centrals Europa springt aus der folgenden Tabelle in die Augen (das Stromgebiet desselben enthält das der Maas mit):

		Strom= gebiet.			Strom= gebiet.
Mhein 1)	165 M.	3900 □ M.	Seine	95 M.	1400 □ M.
Elbe	156 "	2700 "	Wefer mit Werra	96 "	840 "
Loire	125 "	2100 "	Garonne	81 "	1450 "
Dder	122 "	2100 "	Po	78 "	1400 "
Rhone	109 "	1750 "	1		

Sieran wollen wir die Strome Spaniens anreihen, von denen auch die theilweise im Tieflande fliegenden taum bis jur Salfte schiffbar find. Bei

Bett ift aber bereits 1858 erfchienen und enthält noch eine große Ungahl von Ungaben, welche auf Brund neuer Deffungen beträchtlich berichtigt werden konnen. Mun besteht in ber geogr. Literatur auch beute noch feinesmege eine Uebereinflimmung in ben Bablen für bie Lange ber europaifden Strome und ihr Bebiet. Mleine Differengen ericheinen felbfiverftandlich und haben ja auch feine Bedeutung. Es bandelt fich bier aber um fo finnlose Abmeidungen, bag ber Sergusgeber barauf aufmertfam machen gu burfen glaubt, bag bie obigen Angaben auf einer erneuten Prufung ibrer Wahrscheinlichkeit beruben. Dur felten laffen die Berfaffer gevar. Lehtbücher eine folche ber Mittheilung ihres Zahlenmaterials voraufgeben. v. Rloben bagegen, beffen umfaffende Sabellen im 1. Bande feines Sandbuchs der Erdfunde jest oft als Quelle benutt werden, bat, wie es fcheint, burchweg neu gemeffen, unferes Erachtens aber die Resultate feiner Ausmeffungen nicht gennigend an ber hand alterer Angaben gepruft. Denn unmöglich hatte er alsbann eine Reihe völlig unwahrscheinlicher Zahlen in feine Sabellen aufnehmen können, unter denen wir bier zur eigenen Rechtsertigung nur an folgende erinnern: Ural 284 M. (gegen 200), Petichora 243 (210), Don 257 (233), Weichsel 151 (142), Wefer 130 (gegen 96!), Rhein 185 (165), Ebro 117 (96). Dagegen muß hervorgehoben werden, daß v. Rloden eine große Reihe landläufiger Irrthumer durch feine Denmeffungen beseitigt hat. - Bas die Meffungen der Stromentwickelung betrifft, fo hat biefelbe bei flatter gewundenen Stuffen ihre Schwierigteit, und die Differengen in den Angaben laffen fich zum Theil auf die Benntung eines Kartenmaterials von fleinerm oder größerm Magitabe gurudführen, gum Theil auch auf die vericbiedenen Meffungeverfahren. Die officielle Statistit beichäftigt fich nur mit ber Ausmeffung ber ichiffbaren Streden ber Tluffe. Wenn in ben Ungaben ber Fluggebiete ber enropäischen Strome noch Unterschiede von Taufenden von IM. vorkommen, fo rührt bies zum Theil baber, daß nach dem Borgange von Beinr. Berghans (f. phyfital. Atlas, Sydrographie, Blatt 7 u. 8) dem Gebiet eines Sauptfluffes noch biejenigen aller fleineren Ruftenfluffe bis jum nachften größern Kluffpftem bingugerechnet werden. Dies ift in obigen Bahlen jedoch nicht geschehen, fo daß biefe meift fleiner ausgefallen find als diejenigen ber früheren Auflagen. Hebrigens bezeichnen wir die Bablen obiger Tabelle nicht als abfolnt richtige, vielmehr konnten einzelne fpater noch fleinere Berichtigungen erfahren.

¹⁾ Auf S. 274, auf welcher die Fluffe Dethans mit dem Rheine verglichen werden, muß nachträglich ein fibrender Drudfehler berichtigt werden, deffen lebers seben schlechterdings durch nichts zu rechtsertigen ift. Der Herausgeber hatte bei einer flüchtigen Meffung für den Rhein 160 (nicht wie dort fleht 140) M. erhalten und wollte den jest üblichen viel zu großen Jahlen für diesen deutschen Strom schon damals entgegentreten, wie aus dem Tert hervorgeht.

den eigentlichen Plateauftromen finft die Befahrbarteit bie auf 1,4 des Laufes berab.

	Eirem=	Strom=		€trem=	Strom=
7.1.	lange.	gebiet.	~ (länge.	gebiet.
austine.	122 10.	1400 ⊔₩.	Ebro	96 M.	1500 □₩.
			Guadalquivir	73 "	950 "
Douro	98 "	1700 "			

Jahlreicher find die Flüffe mittlerer Größe von 30—50 M. Länge und einem Fluggebiet von 300—400 □ M. Von tiefen baben mehrete hervorragente Bedeutung wegen ihrer beträchtlichen Tiefe an ter Mundung, die auch größern Schiffen noch den Jugang zu einem gefchüten hafen gewährt. Zu Lettern darf man den Pregel, die Ems, Schelde, ferner die englischen Flüffe Them se und Severn rechnen, die 3. Ih. den Vortheil haben, daß die Ebbe und Fluth weit in ihnen hinaufsteigt.

Bemerkenswerth sind für Europas Sobenverhaltniffe noch die zahlreichen Wafferverbindungen, welche die judlichen Binnenmeere direct mit der Außenzeite des Erdtheils in Communication jegen und die wir im einzelnen noch zu betrachten haben werden. Doch mögen die wichtigsten hier zusammensgestellt werden:

		eitelpunft.
1. durch Wolga : Kama und Whischegda : Dwina		
2. durch Wolga : Mologa und Suchona : Dwina	,,	150 ,,
b. Berbindung des Kasp. Meeres mit der Effee		
1. durch Wolga=Mologa und Duega=Ladoga=Newa,	.,	150 "
2. durch LBolga über LBaldai zum Ládogajce	,,	200 "
c. Berbindung des Schwarzen Meeres mit der Tfifee		
1. durch Dujepr und Düng		150 "
2. durch Onjepr-Pregel und Weichsel	,,	150 "
d. Verbindung des Schwarzen Meeres mit der Nordsee		
durch Donau und Abein (Endwigekanal)		416 "
e. Berbindung des Mittelmeeres mit der Nordjee		
durch Mhone und Abein	,,	350 "
f. Berbindung des Atlantischen Decaus mit dem Mittelmeer		
durch den Canal du Midi und die Garonne	,,	190 "
ourch den Ganal ou wade und die Garonne	"	190 "

An Yandseen ist Europa reich. Sie breiten sich besonders im Vassergebiet der Tstee aus, wo sie meist gruppenweis auf den sog. Seeplatten vorkommen. Man dars die dortigen schwedischen, sinnischen, russischen und deutschen Seen insgesammt auf eine Aläche von 2500 M. schätzen, ein Areat, das Süddeutschland übertrist. Die größern unter ihnen, wie der Venerns und Vetternsee in Schweden, der Lädoga und Suegasee in Rustand sind Reste einer ehemaligen Meeresstraße, die südlich der standinavischen Insel siet Halbinsel das Eismeer mit der Nordsee verband. Auch Irland ist reich an Seen. In Mitteleuropa lagern sie sich wie ein Kranzum den Auf der Alpen. Auch innerhalb dersetben sehlen sie nicht, wie zu die regenreichen Gebirge Schottlands sie gleichsalls bestisen. In den übrigen europäischen Ländern treten die Landseen nur verseinzelt auf.

Ein See eignet fich, abnlich wie eine Infel, wegen ber Scharfe feiner Contouren auf ben Karten jur Abschang von Alachengrößen. Daber mag bier eine fleine Tabelle ber befannten europaischen Seen folgen:

```
Kådogasee... 329 \squareM. Betternsee... 34^{1}{}_{2} \squareM. Bodensee... 94{}_{5} \squareM. Sinensee... 162{}_{3} "Benernsee... 101 "Battensee... 12 "Bago maggiore 39{}_{10}" "Beipnssee... 64 "Benfersee... 101{}_{2} "Bierwasbstätter 2 "Bierwasbstätter 2 "
```

Sierbei sind allein in Finsand und Rußsand über 100 Seen außer Acht gelassen, die den Vierwaldstättersee an Größe übertreffen. Dieselben sind indessen bei ihrer sonst 3. Th. beträchtlichen Größe von so zerrissener Form, daß es schwer wird, sie als ein ganzes Wasserbecken zu erkennen.

Rlimatische Berhaltniffe. Europa ift der einzige Erdtheil, §. 81. der gang außerhalb der beigen Bone liegt, aber er hat auch wenig Untheil an der Polarzone. Daber fehlen ihm die Wegenfate, welche in Amerika und Uffen fo bedeutend hervortreten und fich naturlich auch im Bolferleben geltend machen. Europa fennt weder Buftande, wie die der pfeudoparadiefifchen Baldindianer Gud-Ameritas, noch wie die der Estimos. wichtiger aber fur die einheitliche Bestaltung seines Klimas ift, daß feine oceanischen Ruften von dem warmen Golfftrom bespult werden und daß die in unfern Breiten vorherrichenden Gudmeftwinde nicht wie etwa in Nordamerita eine ichmale, durch bobe Bergmande nach dem Innern ju verichloffene Ruftenzone treffen, fondern zwischen den Pprenaen und den britischen Berglandein, fomie gwifchen ben Alpen und ben flandinavifchen Gebirgen eine breite, offene Bahn jum tiefen Gindringen in den Continent vorfinden. Daber empfängt berfelbe im allgemeinen eine großere Barmefumme als andere Bebiete der Erde zwischen gleichen Breiten, wie dies die ftarte Ausbiegung der Ifothermen nach Norden deutlich veranschaulicht. Rach unserer Rarte auf G. 65 verläuft schon die Jahred-Isotherme von 150 C. in Gud-Europa um einige Grade nordlich des 40. Parallele, in Afien und Amerika füdlich desfelben; diejenige von 00 jedoch zieht am Nordcap (710) bin, während ihr westliches Maximum in Amerika nur den 620 n. Br. erreicht (f. G. 65) und die beiden Minima im Guden ber Sudfonebai und im Amurgebiet fogar bis 3nm 500 und 470 berabsteigen! Es liegt alfo in Europa nur die Salbinfel Rola und das Fluggebiet der Petschora oder taum 1/20 der Gefammtflache nordlich der Jahres-Ifotherme von 00. Jene Gudweft. Winde find es aber auch, die den reichlichern Riederschlag in weit von den Ruften entfernte Bebiete 3m Gegensat ju Uffen, in welchem bas continentale Rlim a vorherrscht, darf man dasjenige Europas als ein wesentlich oceanisches bezeichnen. Wie ihm daber die furchtbaren Gegenfate der Temperatur fremd find, die im Innern Affens auftreten, fo fehlt unferm Erdtheile auch die Form der Bufte mit den hemmniffen, welche fie dem Berfebr und der Cultur der Menschheit bereitet, ganglich. Auch die Naturform der Steppe tritt nur in fleinen Gebieten auf. Im Suboften Europas freilich, im Kadpifchen Beden, ift fie ausgedehnter. Dort ist der Regenfall so gering, dag die Begetation im Sommer der Gluth erliegt, wie fie im Binter Der Ralte nicht widerfiebt. Daber hier das Auftreten nomadischer Bevolkerung wie in den affatischen Steppen. Aber es ward ichon fruber angedeutet, daß es fich hier um ein Bebiet handelt, welches man bei dem Mangel einer Naturgrenze mit größerem Recht ju Affien rechnen barf. Geben wir von diefem fudofilichen Binkel und dem hoben Norden des Erdtheils ab, der ebenfalls nur von Romaden bewohnt werden fann, jo find die flimatifchen Berhaltniffe Europas derartig, daß die ihn bewohnenden Botter im wesentlichen gleicher Cultur fahig und bedurftig find, deren Grundlage der Anbau unferer europäischen Getreidearten bildet. Daneben ift Europa mehr als jeder andere Erdtheil im Stande, die Pflanzen warmerer Bonen bei fich aufzunehmen, wenn auch nicht immer die Commerwarme ausreicht, ihre Früchte ju zeitigen. Es ift, ale hatte in Europa und

namentlich in Mitteleurova die Natur ihren Ehrgeiz darin geseht, hier die Charasterpflanzen streitender Simmelöftriche mit einander wetteisern zu lassen. So reicht hier die Datrelpalme in einzelnen Exemplaren bis in die Gegend von Genna, die edle Kastanie bis in die Mitte von Deutschland; die Riesenssichte, Wellingtonia gigantea, ist aus ihrer Calisornischen heimat (40° n. Br.) mit Glück in England (bis 55° n. Br.) eingeführt, wo sie mit der Ceder des Libanon im Freien ausdauert; in Norwegen sinden wir noch am Fjord von Drontheim (63° n. Br.) die schönsten Dhisorten cultiviert, und bis hieber ist auch, freilich mattgeworden an Duft und Farbe, aus Versiens Gluthklima (Schiras) die Nose vorgedrungen. Im süllichen England, 50° n. Br., fand das Bieh das ganze Jahr hindurch im Freien bleiben, denn die Mittelstemperatur des Winters beträgt noch + 5°, wobei der Sommer auf 15° kommt.

Geben wir auf die flimatischen Gegenfähe innerhalb Europas ein, jo find diefelben felbftverftandlich noch febr wohl zu verfpuren. Reben ben Unterschieden in der mittleren Sahrestemperatur gwifchen Guden und Norden, die fich in runder Zahl auf 200 C. annehmen läßt, werden dieselben besonders durch ein Borberichen der warmeren sudwestlichen Luftströmungen im Beffen gegenüber den falteren und trodnern im Dften Europas bedingt. Daraus erklart fich gunachft bie buichelformige Ausbreitung der Jahres-Fiothermen auf der oceanischen Geite des Erdtheils gegenüber der Unnaberung derfelben aneinander auf der continentalen. Noch ftarfer biegen fich nach Fig. 36 im Beften die Jochimenen, die Linien gleicher Bintertemperatur, auseinander, im allgemeinen babei ben Berlauf ber Jahres Ifotbermen nachahmend. Da aber die Jotheren oder die Linien gleicher Sommerwärme, bie entgegengesetzte Tendenz zeigen, nämlich im Besten einander näher liegen als im Diten, jo wird man auf allen Parallelen ju größern Begenfagen amifchen fommerlicher und minterlicher Temperatur fortichreiten, wenn man fich von ben westlichen Kuffen ben öftlichen Gebieten zuwendet. Ohne hier auf die Beobachtungen an einzelnen Orten einzugeben, wollen wir dies aus unferer Rarte Fig. 36 berauslefen. Man findet, daß fich in der Nabe des 50. Parallelgrades je vier Zfotheren und Ifochimenen ichneiden, nämlich

	Sjothere	Jochtmene	Timeren;
im füdlichen Irland	+ 15 ° C	+ 5 ° C	100
im mittleren Deutschland	200	0 0	200
am mittlern Dnjepr	<u> 200</u>	— 5°	250
am mittlern Uralfluß	+ 200	— 10°	30 0

In Südenropa tritt kein so flarker westöftlicher Gegensatz auf, wie aus ber Bergleichung der Temperaturverhältnisse von

	Preite	นินอูนนี้	Sanuar	Differeng
Liffabon	390	+ 211,20	+ 100	$11^{1}_{2}^{0}$
Balencia	381 20	+ 250	+ 101 20	141 20
Neapel	410	+ 250	+ 81,10	170
Athen	380	+ 261,0	71 20	190
Constantinopel	41 0	+ 260	40	220

hervorgebt, aber bemerkbar ift er tropbem. Dagegen pragen fich die Unterichiede im Norden noch schärfer aus, indem fie raumlich naber gerückt find. Wir wählen

	Breite	Zuli	Zanuar	Differeng
die Shetlandeinseln	60.0	+ 121/20	21/20	100
Bergen	601 20	+ 160	$+11/2^{0}$	141 20
Stodholm	$591_{2}0$	+ 171 20	40	211 20
St. Petereburg	60 o	171/20	$-91_{2}0$	270
Boloada	590	+ 190	- 12°	310

aus. Man begegnet alfo bier auf einer Entfernung von ca. 300 Meilen gwifchen ben Sherlandeinfeln und Wologba einem Unterschied von 210, mabrend

er im Guden zwischen Liffabon und Reapel, die annahernd gleichweit entfernt

find, 6º beträgt.

Achnliche Differenzen zeigen fich in der Bertheilung der Nieders ich lage, nicht nur, was die Menge des jahrlich herabsallenden Regens, sondern auch die Jahreszeit betrifft, in welcher die Feuchtigkeit dem Boden zugeführt mird, mas bekanntlich fur die Entwickelung der Begetation von so großer

Bedeutung ift.

Dies alles gestattet, Europa in vier größere flimatische Bro= vingen1) ju gerlegen, ju denen ale fünfte, wenn man von den fleinern flimatischen Infeln, welche durch die größern Bebirge bargefiellt werden, bier gang absieht, noch die subarktische hinzukommen wirde. Ihre nähere Begrenzung, die sich übrigens nicht immer icharf ziehen läßt, der Ginzelbetrachtung vorbehaltend, wollen wir daran erinnern, daß fich diefelben im mesentlichen mit ben oben beschriebenen Waffergebieten, in welche fich die europäifchen Strome zerlegen laffen, beden, indem die mediterrane Broving, Das Rluggebiet des Mittelmeers nebst Spanien, die oceanische basjenige des offenen atlantischen Decans (ohne Spanien) und der Rordsee umfaßt; die baltifche und pontische Proving theilen fich ziemlich gleichmäßig in das große offeuropaische Tiefland. Wenn daber jene nach dem Baffergebiet der Dftfee, diefe nach dem des Schwarzen Meeres gravitiert, fo murde das gluggebiet der Bolga quer zu durchtheilen fein; man mußte die nordliche Salfte ber baltischen Proving, die südliche ber pontischen Proving zuschlagen. Für Die arftische bliebe alebann der größere Theil des Baffergebiete des Giemcere übrig. In Mitteleuropa wird die Abgrenzung gemäß der Mannigfaltigkeit der Bobengestaltung am ichwierigsten von Statten geben. Am icharfiten gelingt bies bei ber

mediterranen oder fudeuropaifchen Proving. Gie umfant nämlich Spanien, die Provence bis jum 440, die italische Salbinfel, die griechischtürkijche Salbingel judlich vom Balkan und die gesammte Inselwelt des Mittelmeers. Die Ginheitlichkeit des Rlimas in einem fo reichgegliederten Erdraume wird pornehmlich durch ten Abschlug hervorgerufen, welchen das Beden Des Mittelmeers burch ben vorgelagerten breiten und gleichformig gestalteten Nordrand Ufritas findet. Die Mitteltemperatur des Jahres beträgt an ber Sudgrenze + 20 ° C, an der Nordgrenze + 15 °. Dag im allgemeinen der Sommer in den öftlichen Gebieten Diefer Proving heißer als im Beften ift, umgefehrt der Winter dort eine niedrigere Temperatur als bier zeigt, geht aus ber oben für eine Reibe fudeuropaifcher Orte mitgetheilten Bablen hervor. Dennoch find diese Unterschiede nicht so beträchtlich, daß nicht, wie im Alterthum geschehen, Diefelbe Urt ber Beaderung, Bauart und Lebensweise fich über Die drei Salbinfeln verbreiten, Spanien alfo 3. B. leicht romanifiert werden Als Rom feine Gultur über die Geftadelander des Mittelmeers ausgedehnt hatte, ftand es auf dem Gipfel feiner Macht und hatte feine Miffion erfüllt; als es aber anfieng, über ben Alpengurtel binaus romifche Macht und römische Gitte und Lebenssormen hinüber zu tragen, fand es Biderftande, benen es nach langerer Reibung endlich erlag. - Der gangen Broving ift ein heißer Commer eigen, der zugleich regenlos ift, da mahrend desselben die Nordwinde vorherrichen, die gleich den Baffaten in das Gebiet farter Auflockerung ber erwarmten Luft über der Cabara einströmen. Starter find die Miederschläge für die nördlichen Gebiete der Bone im Spatherbft und Fruhjabr, für den anftogenden Guden der Salbinfel im Binter. Ift letterer überbaupt auf wenige Monate beschränft, fo find die eigentlichen Kalteperioden

¹⁾ Wir folgen hier im wesentlichen ber Darfiellung, welche in bem sehr empsehlenswerthen "Lehrbuch ber Alimatologie" von Lorenz und Roth (Wien 1874) gegeben ift.

von noch fürzerer Dauer. Die minterlichen Riederschläge treten felten in Schneeform auf, und meift bleibt die weiße Dede nur wenige Stunden liegen. 3m Frühjahr folgt bann ein rafches Steigen der Temperatur, fo daß biefelbe schon im Mai oder Anfang Juni das Maximum erreicht, das im Sommer nur unbedeutend überschritten wird. Dies alles bewirft, daß die Begetation in der fudeuropaischen Proving einen ununterbrochenen Jahreofreislauf bat, oder wenn von einem Stillftand gesprochen werden fann, derselbe mehr durch einen Sommerschlaf, welchem eine flarte Entwidelungsperiode vorhergeht, bedingt wird, als durch einen solchen im Winter, wie wir ihn in unfern Breiten fennen. Diefer eigenthumliche Bang der Temperatur und die ungleiche Bertheilung ber Riederichlage nach den Jabredzeiten bedingt in Europa Died-feite und jenfeite ber Bprenden, Alpen und des Balfan ganglich verichiedene Aderbaninfteme. Da im Guden ber Commer Die trodenfte Jahredgeit ift, fo muß funftliche Bemafferung die Begetation erhalten; das tann aber, abgegeben etwa von den Deltalandschaften der größeren Fluffe, im allgemeinen nur in kleinem Maße geschehen. Daher kann der Acketbau nur kleinere Flächen in Angriff nehmen, diefen aber wird die intenfivfte Cultur gu Theil. fommenften feben wir dies Spftem in den fpanischen, von den Arabern gegrundeten Gartenlandichaften. Gine folche vega oder huerta enthalt Garten: felder in fleinen Bierecken ausgelegt und von Bafferkanalen durchzogen, Die burch Schöpfrader, noria, gespeist werden. Innerhalb des verhaltnismäßig fleinen Raums der Bega ift ein ewiger Wechsel von Bluben und Reifen, Gaen und Ernten. Aber dicht neben Diesen Statten höchfier Gultur liegen Dann bis gu ben feuchteren, fühleren und baber Balber tragenden Berghoben nadte, obe Sügellandichaften, die jogenanten campo, die bochftene den Echafen eine durftige Beide gemahren und daber febr ichwach bevolfert find. Bei der Bertheilung Des Candes in lauter fleine Bargellen herricht Spatencultur vor. Daber merden menige Sausthiere gehalten, und baraus folgt dann mieder, daß man nur wenige Biefen vorrichtet, die ohne fünftliche Bemäfferung nicht eriftieren fonnen.

Die oceanische Proving fann nicht als eine Zone oder ein Gürtel dargefiellt werden, da fie fich nach Often nur wenig über den 10 offl. v. Gr. ausdehnt. Ihre bedeutende judnordliche Eiftredung unterscheidet fie wesentlich von allen anderen flimatischen Provinzen. Denn selbst wenn wir von der portugiefifchen Rufte, Die mehr Gemeinfames mit dem Rlima Granfreiche als Spaniens befigt, bier absehen wollen, jo gieht fie fich vom 430 n. Br. bis gegen den Polarfreis bin. Bon Beften nach Often gemeffen ift fie fchmaler und eine dem Erdtheil eigenthumliche meridionale flimatifche Echeidungolinie, welche in schwach nach Often geöffnetem Bogen der norwegisch schwerischen Grenze entlang auf dem Ruden Jutlands bin gur Glbe läuft und die Richtung der lettern etwa bis Wien verfolgt, trennt fie von den öftlichen Gebieten. Die oceanische Proving umfaßt also die Region, wo die Jahren Afothermen und Sjochimenen ibre ftärtste Ausweichung nach Norden baben. Man fann die mittlere Jahreamarme an der Sudgrenge auf 15%, an der Nordgrenge auf etwa + 3 ° C. annebmen. Gine gleiche Differeng von 120 zeigt fich im beißeften Monat, dem Juli, indem eine mittlere Temperatur von 220 im Guden einer solchen von 100 im Norden gegenüberstebt. Das wichtigste Merkmal dieser Proving muß aber in der unverhältnismaßig boben Wintertemperatur eiblicht werden. 3m allgemeinen fallt ibre Ofigrenze mit der Januarisotherme von 00 jufammen, b. b. die Winter find milte, und wenn auch gelegentlich froft eintritt, jo ift derfelbe von turger Dauer, inobesondere bededen fich glußmun: dungen, Kuften und Meereogaffen nicht mit Gis und Die Ediffahrt ift daber nicht wie im Offen unterbrochen. Ebenfo ift in diefer gangen Region der Unterschied zwischen Commer- und Bintertemperatur ein wesentlich geringerer ale im öftlichen Guropa; 170-180 find bereite Maximale Differengen, welche

nur im continentalen Theile ber Proving auftreten.

Mittlere Temperatur

	Breite.	Jahr.	Zuli.	Jan., Tebr.	Diff.
Bordeaux	45^{0}	130	+ 201/20	+ 51'20	150
Paris	490	110	183/40	20	163/10
London	511/20	$10^{1/2}$	+ 173/10	+ 30	143/10
Brüffel	510	100	+ 181/10	- 21,0	160
Hamburg	531/20	9 0	+ 18°	+ 0,,0	180
Bergen	$601/2^{0}$	7 0	$+141/2^{0}$	+ 0,00	141/20
Christianesu	ind 63°	6 o	121/20	1/20	120

Im allgemeinen ist also diese Provinz für Europa die typische. Nannten wir vorher das Klima bes gangen Continents ein veranisches, fo ift dasfelbe bier im wefilichen Theile am icharfiten ausgeprägt. Wie die Ertreme ber Temperatur ausgeglichen werden, fo ift auch Steigen und Fallen berfelben gleichmäßiger vertheilt. Die Jahredzeiten find nicht fo fcharf gegeneinander abgegrenzt wie im Guben und Dften. Wenn auch die niedrige Temperatur im Winter eine fürzere oder langere Unterbrechung der Begetation bedingt, fo verhindert feine Milde doch das Erfrieren der ausdauernden Pflanzen, die nicht durch eine Schneedede geschütt werden. Die Sommerwarme wird durch einen häufig bewölften Simmel gemilbert. Die Region liegt wie bas öftliche Europa bereits in der Bone, in welcher die Riederschläge gu allen Jahreszeiten vorkommen; bier fallen fie aber in reicherem Dage ale im Often und zwar vorherrichend im Berbft. Wie in der Ginleitung auseinander gesett ift, banat die Regenmenge vielfach von localen Ginfluffen ab. Befonders reich find in dieser Region die Riederschläge an den wefilichen Abbangen der Gebirge Großbritanniens und Norwegens, wo wir Regenhöhen von 2-3000 mm begegnen, mährend im übrigen Gebiet eine folche von 800-1000 mm schon zu den beträchtlichern gerechnet werden muß. Dieselbe fintt nur in wenigen, in den Regenschatten gestellten Gegenden, wie im öftlichen England und mittleren Frankreich unter 500 mm berab. In der Regel erhält also der Boden mehr Kenchtigkeit als er bedarf. Daber bier die reichere Blattentwickelung ver= bunden mit geringerm Fruchtertrag. Es werden alfo weitere Flächen in Ungriff genommen und die Pflugeultur und damit verbundene Biebzucht herricht vor. Benn aber die continentalen Theile der Provinz noch annähernd ihre Bevolferung durch den Ertrag ihrer Felder ju ernahren vermogen, fo ift Dies in den feuchtern und fühlern Britischen Infeln nicht mehr der Fall. Diefe charafterifieren die forgfam gepflegten Biefen wie die Bega und ber Campo das füdliche Europa. Um die Ucberfulle des Baffers abzuleiten, ift bas Spffem ber Entwäfferung (Dranierung) eingeführt, und bie Schwierigkeit bes Einbringens ber Ernte, welche in Die Regenzeit fallt, bat zur Ginfubrung von Erntemaschinen geführt.

Für die klimatische Eigenart der baltisch en Provinz ift nichte so wesentlich als die ausgedehnte und scharse Abgrenzung gegen die Einflüsse test erwärmenden Decans im Westen durch die hohen standinavischen Gebirge. Im Süden
derselben lagert sich eine breitere Uebergangszone, in welcher sich die Gegensätze zwischen der oceanischen und baltischen Provinz, die im Norden so scharf
ausgeprägt sind, verwischen. Auch im Südosten sehlen seste Anhaltspuntte zur
Fizierung einer Grenzlinie gegen die vontische Provinz. Beiden ist gemeinschaftlich
der größere Parallelismus der Jahrede Jobermen, sowie die bedeutendern Gegensätze zwischen Sommer- und Wintertemperatur; nur selten tressen wir Orte, wo die
Differenz weniger als 20% beträgt, nach Often schreitet sie nach den oben
S. 391 angeführten Beispielen bis auf 30%, ja 33% fort. In beiden Provinzen sinft die Wintertemperatur, insbesondere die des kältessen Monatzi,
nicht unbeträchtlich unter den Gestierpuntt berad. Daher bedecken sich die
Ulser des Alsowschen und Kaspischen Meeres ebenso mit Eis wie diesenigen
der Ossisse, wodurch eine völlige Unterbrechung der Schissabrt herbeigeführt

wird. Die Barme bes Sommere ift in beiden Provingen ungleich bober als in den entiprechenden Breiten der oceanischen. Much daß die Riederichlage im Commer vorherrichen, ift beiden Regionen noch gemeinschaftlich. die ungleiche Dauer des Winters, der verschiedene Grad der Sommerwarme und der ungleiche Reichthum an Niederschlägen ruft zwifchen dem Norden und Guden Diteuropas Gegenfate bervor, welche eine Theilung in die beiden oben genannten Provinzen rechtfertigen. Ale Scheidungelinie mag ber Landftrich bezeichnet werden, in welchem Wien, Krafau, Moskau, Kafau gelegen find. Die baltische Provinz zeichnet sich vor der pontischen vornehmlich durch eine größere Fenchtigfeit der Luft aus, da, wie wir faben, jene mitteleuropäische Tieflandsgaffe ben Beffwinden das Gindringen nach Dffen immer noch, wenn auch im beidrantten Mage, gestattet. Durchichnittlich beträgt die Regenhohe noch 400-600 mm. Daber fann Biefenbau noch betrieben werden. Aber es bleibt hierbei die ebene Gestaltung des Bodens zu berücksichtigen; die verhaltnismäßig niedrige Sommertemperatur verbunden mit den vorzugemeife in ben Commer fallenden Riederschlägen halten die Biefen gu feucht; es treten faure Grafer und an geeigneten Localitäten Torfmoore auf. Der Bald nimmt immer mehr an Ausdehnung zu, je weiter wir nach Norden und Offen tommen, wo fich noch Urwalder über tausende von Quadratmeilen ausbreiten. Die weite Ausdehnung bes Balbes im Gegenfat zu den nachten Bergfuppen Sudeuropas oder den Kornfeldern der mittleren Regionen ift nicht allein durch Die Berichiedenheit des Klimas ju erflaren, benn diefe lettern trugen noch vor wenigen Jahrtaufenden eine abnliche bichte Baldbededung, fie bezeugt aber deutlicher ale geschriebene Geschichte die Jugendlichkeit menschlicher Gultur in jenen nordischen Gegenden. Langfam ichreitet biefelbe jedoch vor, ba ber Getreideban immer noch einen mäßigen Ertrag liefert, auf den man mit größerer Sicherheit als im Guden rechnen barf, weil dem Boden im Sommer reichlichere Feuchtigkeit zugeführt wird. Auch im Frühjahr tommt ibm die Schneeschmelze gu Gute. Denn im Binter pflegt fich in Diefer Region eine bichte Schneedede über ibn auszubreiten, welche bie unter ibr rubenden Pflangen vor der Strenge der meift 6-8 Monate Dauernden falten Jahredgeit fdugt.

In der pontischen Proving erftreckt fich der Binter allerdings nur auf 4-5 Monate, aber da ibm häufig eine reichlichere Schneedede mangelt, fo dringt der Frost die Begetation ichadigend in den Boden. Frühling und Sommer erinnern mehr oder weniger an die mediterrane Proving. Die Beit der Entwidelung der Pflanzen ift in den erstern zusammengedrängt und die Reise tritt vielfach vor dem Commerschlaf ein, den die intenfive Bige hervor-Je weiter man fich nach Guden und Often begibt, um fo geringer werden die Riederichlage; 300-400 mm Regenhobe ift feine icon gunftige Mittelzahl, die im taspischen Steppengebiet jogar auf 200 mm berabfinft. weffliche Theil der pontischen Proving, vor allem die Donauniederungen und das fudliche Rugland find die beutigen Rornfammern Gurovas, beren Ertrag bieweilen durch den Mangel an Regen gur Beit der Entwickelung bedeutend geschmälert wird, in anderen Sahren aber auch an tropifche Gulle erinnert. Der Rordrand des Schwarzen Meeres gehört beute noch gang der Steppen: landichaft an. Aber wie man im Norden allmählich Die Grenze ertragfabigen Bodens trot der Unbilden der Bitterung vorschieben wird, barf man im Guden hoffen, auch der Steppe noch Aderland abzugewinnen, ba, wie gefagt, Die Riederschläge noch nicht jene Minimalgrenzen wie im taspischen Beden

erreichen.

Kür die subarktische Provinz würde etwa der Theil Guropas, welcher nördlich des Polarfreifes liegt, übrigbleiben. Im Dien fentt fich die Gud-grenze bis jum Quellgebiet der Petichora (620 n. Br.). Der Winter ift bier die vorherrichende Jahreszeit. Schnee bleibt 8-9 Monate liegen, und der Froft verwandelt die ausgedehnten, im Sommer unvaffierbaren Gumpfe in gangbarere Gefilde. Die Extreme der Kälte, wie sie in den Polargegenden des benachbarten Affenst vorkommen, sehlen hier. Die Januartemperatur schwankt zwischen — 12° und — 18° C., und wenn von der Küste überhaupt noch ein Theil eistrei ist, nämlich der ganze Nordrand von Norwegen bis zur Burzel der Halbinsel Kola, so verdanft sie dies nur den bis hierher sich verzweigenden Auskäusern des Golsstroms. Im kurzen Sommer rührt die erhöhte Austemperatur besonders von der beträchtlichen Länge des Tages her; sie vermag daber eine für Pflanzenentwicklung nothwendige Bodenschicht sast im ganzen Gebiet auszuthauen und Flüsse und Seeuser dem Fischsang zu eröffnen.

Hinsichtlich der klimatischen Gebirgeinseln sei hier nur an die besträchtliche Abnahme der Schneegrenze um mehr als 2200 m von Süden nach Rorden oder von der Sierra Nevada in Spanien bis zum Nordeav erinnert.

Die ans der fleinen Tabelle auf E. 68 erfichtlich ift.

§. 82. Die Regetation und die Thierwelt Europas. Da die Pflanzenwelt eines Landes im engern Zusammenhang sieht mit seinen klimatischen Berhältnissen, so könnte man in Europa geneigt sein, jene klimatischen Provinzen auch der Eintheilung in Begetationsgediete zu Grunde zu segen. Indessen auch der Eintheilung in Begetationsgediete zu Grunde zu segen. Indessen durch eine gleichartige Flora ausgezeichnet ist, so empsiehlt es sich, nördlich der Alhen doch nochmals eine Quertbeilung des Continents vorzunehmen, da die Berbreitung gewisser sogleich zu charakteristerender Pflanzen sich von dem südlichen Theil der oceanischen Provinz in die pontische hinein erstreckt oder m. a. 28. zahlreiche Begetationsgrenzen die meridionale Scheidungslinie, welche wir zwischen jene zu ziehen hatten, durchschneiden. Daher theilen wir Europa in

folgende Begetationegonen ein:

1) Die wärmere gemäßigte oder südeuropäische Zone ente fpricht fo ziemlich der Mittelmeerproving; nur die lombardische Ebene zeigt durch eine gleichmäßigere Bertheilung des Regens über alle Jahreszeiten und Die faltern Binter in den mittlern Streifen, der von den über die Alpen berabgelangenden Nordwinden erzeugt wird, gewiffe Begenfate. Das Bor= herrichen ber immergrünen Bemachfe charafterifiert Dieje Bone. Bermoge ibrer berben Oberhaut vermögen fie nach ber Periode fraftigfier Entwickelung Die Zeit der Durre gu ertragen, ohne zu viel ihred Caftes gu verlieren. Saupteulturgewächse find Die Dlive, welche nur auf den Sochebenen Spaniens und in den Gebirgen nicht mehr gedeiht; dann edle Cudfruchte (Citronen, Bomerangen, Apfelfinen), daneben Feigen, Biftagien, Manbeln, Raftanien, deren Früchte einen wichtigen Bruchtheil der Bolfenahrung abgeben; vom Bein tommen Die iconften Gorten, ausgezeichnet durch gewürzige Suge, befondere von Spanien (Porto, Beres, Malaga, Alicante) und Gudfrantreich (Frontignan, Lünel) in den Welthandel, mährend die Weine Italiens und Griechenlands (Chios, Malvafier aus Morea) geringere Bedeutung haben. Ueberbaupt hat fich in Sudeuropa das Klima der Baumenltur fehr gunftig gezeigt und daher ward im Laufe der Jahrhunderte bem Ackerboden manche Strecke fur Die ergiebigere Baumzucht entzogen, oder, was als landschaftliche Eigenthümlichkeit gelten fann, die Feldwirtschaft mit jener verbunden. Ulmen, Aborn, Pappeln theilen die Felder ab und dienen den bis zu ihrer Spite fletternden Beinranten jur Stupe, mabrend die niedrigen Stamme ber Dlive, ber Reige und des Maulbeerbaums mitten zwischen dem Getreide fteben, ohne feinem Wachsthum zu schaden. Groß ift die Zahl der angebauten Getreidearten. Bu ben fammtlichen alteuropäischen Arten gesellen fich Reis, Corgho, Sirfearten; daneben viele Gulfenfrüchte: Erbfen, Bobnen, Richern. Der Bau des Zuderrohrs und der Baumwolle gewährt der fublichen Sälfte der Zone einen tropischen Unstrich, noch vermehrt durch das Auftreten der Palmen (Dattelpalme und Chamaerops humilis, 2. II, §. 306), sowie ber Agaven und zweier überall verwilderten Cactusarten (C. Ficus Indica und Opuntia), welche zur Einzäunung der Garten dienen. An geschüpten Stellen halten sich in Andalufien und Sicilien sogar einzelne Bananen. Unter den Waldbäumen erwähnen wir neben der Korfeiche (Spanien) Eich en mit efbaren Früchten (Qu. ilex) und die maserischen Formen der Pinie und Cypresse, denen sich Morte und Dleander (Deredten) und die in Spanien weite Gestle verbreiteten Cifustosen als Charafterpflanzen

zugefellen.

Es muß darauf bingewiesen werden, daß für die fudeuropaifche Bone gan; besonders gilt, mas oben für Europa im allgemeinen behauptet mard, daß ihre ichonften Gaben aus der Fremde frammen. In der That find die drei Salbinfeln jest rudfichtlich ihrer Begetation von demjenigen Buffande, in welchem die Phonicier auf ihren frühoften gabrten ibre Ruften faben, jo verschieden wie zwei ferngelegene gander. Es macht Diefer Umffand auf ben Beobachter den Eindruck, als hatte das Land allmählich eine füdlichere Lage bekommen. Richt blog find die drei Sauptfrüchte judeuropaifcher Garten-cultur: der Beinfiod, der Feigenbaum und die edlere Barictat bes Delbaums durch semitischen Einfluß langsam in der Richtung von Dit nach Beft verbreitet, fondern ebenfo die meiften Doff: und Steinfruchtarten: Pfirfiche, Uprifojen, Mandeln, der 28 allnugbaum, die Raffanie, die Biffacie, deren Beimat Eleinaffen und Berfien ift. Undere Bemachfe machten ibre Wanderung unter religiofem Ginflug, indem mit der Unobreitung eines gemiffen Cultus fich auch ihr Gebiet anodebnte. Go folgte die Myrte ben Aphroditetempeln; die Berbreitung des Lorbeers mar an die Ausbreitung des Apollodienftes gefnupft, Die des Granatapfele an die der Juno. Anch die Chpreffe und ihr malerifcher Gegenfat, die Pinie, jowie der Dlean= der find erft durch den Ginflug der Menfchen aus Aleinaffen eingeführt, ebenfo bas durch feine Große ichon an die Grafer beißer Bonen erinnernde Schilf: robt, Arundo donax, und in ben Schmudgarten die Dattelpalme, die Roje und Lilie. In der Kaiserzeit und im Mittelalter wurden die eblen Sudfruchte: Citronen und Drangen eingeführt. Dann folgte mit ber Entdeckung der großen Geewege eine neue Ginmanderung: Reis, Mais, Baumwolle, Zuckerrohr, die Agave, der Cacins und zahlreiche Schmuckgewächse, z. B. Magnolien und Hibiscus. Welche Armut und Einformigfeit, wenn wir alle Diefe ansgezeichneten Bflangenformen und als noch nicht vorhanden denfen!

Bilde Thiere, die fur die Bone charafteriftifch maren, gibt es in diefen Landern langfter Beschichte nur noch wenig. Das Etachelichmein und ber Dambirich tommen noch vor; in ben Gebirgen Sardiniene und Griechenlande der Muflon. Dag Rindvieh: und Pferdegucht von feiner Bedentung find, ift icon oben gejagt. Die Schaffnicht bagegen bat unter bem Ginfluß des der Wollebildung vorzugeweise gunftigen Rlimas ausgezeichnete Barietaten (Spanien und Apulien) hervorgebracht, doch bildet fie nur in Spanien und Griechenland einen Sanptzweig des Nationalwohlstandes. Ebenfo Ausgezeichnetes wird in der Bucht der Efel und der Mantthiere geleiftet, die über-haupt fast nur in Sudeuropa ibren Sig bat. Bon 41/2 Mill. Gfeln und Maulthieren, die man in Europa gablt, entfallen mehr ale 41, Mill. auf die füdlichen Salbinfeln nebft Gudfrankreich. Das Gedeiben bes Maulbeerbaume gibt der Geiden gucht, befondere ichwunghaft betrieben in Stalten und Gudfrantreich, eine fichere Bafio. Die Bucht der Cochenille bagegen an den Stammen der Caetus wird nur in Spanien in geringem Magftabe Das Meer ift nicht besonders nichtreich; am ergiebigften ift noch der Fang des Thunfifches (V. I, §. 100); daber muß, weil der Bedarf wegen der tatbolifchen Refitage ein febr großer ift, viel aus dem Rorden ber-

beigeführt werden.

2) Die gemäßigte ober mitteleuropaifche Bone, entiprechend ber fühlichen Salfte ber Bone 5) ber allgemeinen Schilderung auf S. 80, erftredt fich im Weften Europas bis jur Gudfpipe Englands 500 nordl. Br.; ihre Mordgrenze fintt aber weiter gegen Often immer füdlicher, fo daß ne das füdliche Rugland unter 460 n. Br. durchschneibet. Es gehören alfo bagu gang Frankreich, bas mittlere und fübliche Deutschland, sowie die Lombarbei, Ungarn mit Ausnahme des nördlichen Berglandes, die Moldau und Balachei, sowie das türkische Gebiet nördlich des Balkan und von Aufland Die Mitteltemperarur des Jahres an der Rordgrenze beträgt 100 C. Es tritt bereits ein Binter ein, in dem felbft Die Gbenen Diefes Gebiets langere oder furgere Beit mit Conee bededt werden. Der Jahrestreislauf der Begetation ift ein unterbrochener, doch dauert die Begetation mindeftens fieben Monate, Mitte Marg bis Mitte October. Unter ben darafteriftischen Gulturgewächsen nennen wir zuerst den Wein, der ziemlich an allen Siellen dieser Zone mit Erfolg gebaut werden kann. In den letzten Sahrhunderten ist seine Nordgrenze etwas zurückgewichen, und besonders in Frankreich der sicherere Obstbau an seine Stelle getreten. Zest verläuft jene von der Mündung der Loire (47°) über Paris bis ins Rheinthal etwas sublich von Bonn (511/2°), giebt dann durch die Wetterau lange bee Maine nach Bobmen, bann burch Mähren nach Ungarn, so daß die Karpaten nicht von ihr überschritten werden, und verläuft von ba durch das füdliche Rugland bis nach Affrachan (46%). Infularisch treffen wir noch jenseits diefer Grenze Beinbau im Elbthale in Cachfen (Meifen) und an der Oder (Gruneberg, 520 n. Br.!). Das Product des westlichen Theile Diefer Bone ift ein leichteres Getrant, aber Die beißen Sommer bes continentalen Theils im Often zeitigen Weine, Die ben fcmeren füdlichen Weinen durchaus gleichkommen, 3. B. in der Umgegend von Tokan. Sier fest offenbar nur die Winterfalte der Ausbreitung des Anbaus eine Grenge, mabrend in ber Wefthälfte die ju niedrige Commertemperatur ber Ruftengegenden feine Nordgrenze beffimmt. Boltswirtschaftlich ift der Beinbau am wichtigften in Granfreich, wo die Ufer ber Garonne (Bordegux), Burgund und die Champagne die Producte für den Welthandel liefern. Deutschland zeichnet fich der Rheingau zwischen Mainz und Bingen durch Die forgfältigste Pflege bes Weinstocks aus. Immerhin barf man nicht vergeffen, daß der Ertrag des Weinbaus in den einzelnen Jahren ein fehr wechselnder ift und fich 3. B. in Franfreich Sabre mit einem folden von 70 Mill. Secto-litern anderen mit 10 Mill. Sect. gegenübersiehen. Der Obstbau ift besonbers im nördlichen Franfreich (Cider und Apfelmofifabrikation) fehr ausgedehnt. In den öfterreichischeturkischen Grenglandern bildet der Pflaumenbaum gange Balber, und feine Früchte machen einen wichtigen Theil der Bolfenahrung aus. Man bereitet auch ein berauschendes Betrant, Glibovite, davon. Reigen, Mandeln und die edle Raftanie bringen gwar aus ber Gudzone ein, aber ihr Anbau hat feine große Bedeutung. Much der Reis wird noch an einigen Stellen der Lombardei und des füdlichen Ungarn (Banat) gebaut. Der Aderbau, dem in diefer Bone die ausgebehnteffen Landstriche gewidmet find - ihr gehören ja, wie wir oben faben, die beutigen Rornfammern Europas in Ungarn, der Balachei und Gudrugland an - erftredt fich außer auf die alten europäischen Getreidearten noch auf Mais; der Unbau der Rartoffel, des Klachses und des Sanfes (Aufland) nimmt gegen die vorige Bone bedeutend gu. Bei weitem den größten Theil ber Relder nimmt der Beigen ein, der etwa achtfache Frucht trägt. Der Bald, forfimirtichaftlich genflegt, besteht mesentlich aus Buchen, Eichen und verichiedenen Radelhölzern, besondere ber Edeltanne und ber Riefer.

Charafteriftifche milde Thiere find in den dichter bewohnten weftlichen Landschaften nur noch wenige erhalten. Im Often find aber Baren, Luchfe und Wilfe noch in fcablicher Ungahl vorhanden. Für die Alpen nennen

wir die Gemie und das Murmelthier und den immer seltener werdenden Steinbod. Die Erifteng ber Wiefen begunftigt ichon mehr bie Rindviehjucht ale im Enden. Seidenban wird noch bie und ba betrieben. Die

Bienengucht ift besondere in Rugland nicht unbedeutend.

3) Die Nordgrenze der gemäßigt falten oder nordeuropäischen Bone, entsprechend ber nördlichen Sälfte der Bone 5) ber Ginleitung, reicht in Norwegen bie 630 n. Br. (Drontheim), verläuft von da in fubofilicher Richtung burch Schweden (Beffe), erreicht die Rufte Ruglande beim Gingange des Kinnischen Bufens und den Ural in 550 n. Br. (Kafan). Die Mitteltemperatur an ber Nordgrenze beträgt 50. Der Winter ift bem Commer an Dauer gleich, oder übertrifft ibn noch. Der Jahresverlauf der Begetation ift auf funf Monate, Ende April bie Ende Ceptember, beidrantt. Roggen, welcher fünfe bie fiebenfache Frucht tragt, ift jest bae Sauptgetreibe, mahrend der Beigen immer mehr gurndtritt. Bener mird, wie auch Safer und Gerfie, ale Winters und Commerfrucht gebaut. Frühjahrefrofte gerftoren oft im Morben die Caat. Neben den Getreidearten werden Sanf (Rugland), Rlache und Sopfen, sowie im Fruchtwechsel Futterfranter besondere fart angebaut. Biefenbau und Beidebenugung ift ausgedehnter ale in der vorigen Aderbau Bone. Auch ber Wald gewinnt gegen diefelbe an Ausdehnung; im Norden und Often finden wir noch Urwälder. Im Walde nimmt nach Norden die Artenzahl ab. Die Nordgrenze der Buche, welche C. 67 beschrieben, durchichneidet die Bone diagonal von Christiania bis jum Afomichen Meere. Eich e fchreitet aber bis in die nördlichsten Theile vor. Unter den Radelbolgern berricht Die Richte, Die Riefer und ber Bachholder vor. Die Birte, in den füdlichen Bonen nur auf den Gebirgen vorkommend, erreicht bier ihre größte Berbreitung. Dbftbau fann meift noch betrieben werben. Daneben tritt ein Reichthum an egbaren Beeren auf.

Unter den milden Thieren nennen mir neben Sirich und Reh das Elen, einft über die gange Bone verbreitet, jest aber nur noch im Rorden und Offen vorfommend, den Auerochfen, der nur noch im Biglowiczer Bald in Littanen fünftlich erhalten wird, und die Ranbthiere der vorigen Bone. Rindviehzucht ift fehr ausgedehnt, besonders in den Marschländern an den Ruften der Nordfee und England. Cbenfo ift bier die Bucht ber Pferde gu Saufe, welche besonders von Nordbeutschland aus nach Frankreich und Stalien ausgeführt werden. Die Chafgucht bat in der neuern Beit großen Auffdwung genommen (Sachsen, Schlefien, Mellenburg, England), in manchen Wegenden mehr bes Rleifches (England) ale ber Wolle wegen. Auch die Bienengucht findet noch innerbalb ber gangen Bone ftatt. Die Nordfee

liefert namentlich Schellfische und Beringe.

4) Die falte Bone umfaßt bas übrige nördliche Europa. Die Temperafur ber Rordgrenze beträgt - 30 C. Der Jahreafreislauf ber Begetation ift bei dem furzen Sommer auf etwa drei Monate, Juni bis August, beschränkt. Innerhalb diefer Bone mird der Aderban nur noch an wenigen, befondere geschütten Stellen getrieben. Er bezieht fich nur noch auf Safer und Berfte, die ale Commerfrucht angebaut werden. In Norwegen erreicht derselbe seine Mordgrenge in 700 n. Br (Alten in Finmarten), in Edweden in 680, aber in Rufland ichon in 67%. Das Getreide reift in Lappland in 6 Wochen, brancht im mittleren Schweden 4 Monate, im füblichen Schweden 3 Monate. Ge muß viel Getreide jugeführt werden, oder die Bevolferung bebilft fich mit dem armlichen Erfat burch die Rinde junger Riefer und einige Alectenarten. Roch geringer ift der Anban anderer Gemachfe. Kartoffeln und einige Gartenfrüchte geben in Norwegen bis 70° n. Br. Un der Mecreofufte fammelt man egbare Tange, 3. B. Laminaria esculenta. Die Stachel und Johannisbeere (bie gegen 680) pertritt die Stelle bee Dbftee. - Die Begetation der Balber ift febr gering an Artenzahl, und die Individuen find nur flein und fruppelhaft; so daß im äußersten Norden von einem eigentlichen Walde nicht mehr die Rede sein kann. Nach Norden bin verschwindet in Norwegen zuerst die Kichte, dann die Kieser (in etwa 70°), zuleht die Birke (70°), welche

unser Bogelbeerbanm bie borthin begleitet.

Biefenban findet nur in fehr geringem Magftabe fiatt. Daber wenig Mindvieh: und Pferdegucht Die genügsame Rub lernt bier Rischabfall vergehren. Etwas bedeutender ift die Bucht ber Biegen und Schafe, ohne welche die Faröer und Joland, wo der Ackerban ganglich fehlt, nicht bewohnbar fein Bon besonderer Bichtigkeit wird aber das Renthier, einst in Europa über gan; Mitteleuropa verbreitet, jest aber in den Norden gurude gedrangt, wo es die Eriften; ber Lappen und Samojeden bedingt Es ffebt bas Renthier aber dem Rindvieh in Ausbarfeit bei weitem nach. Lappenfamilie fann nur eriftieren, wenn fie wenigstens 100 Rentbiere befitt. Sintt das Befintbum unter diefe Babl, fo muß der Lappe jum Gifchfang übergeben In Joland ift mohl aus diesem Grunde das dorthin eingeführte Menthier bod nur Gegenstand ber Sagt geblieben. Unter ben milden Thieren werden die Pelgthiere von einiger Wichtigkeit, mabrend egbares Bild nur noch in geringerer Zahl auftritt. Dagegen ift der Reichthum bes Meeres und feiner Ruften an Rifchen unerschöpflich. Die Rifcherei gewährt bem größten Theil der Bewolferung diefer Bone ihren Lebensunterhalt und hat an den Ruffen feste Ansiedelungen in europäischer Weise veranlakt. Kisch gibt hier die Hauptnahrung für den Menichen ab, gewährt Erleuchtung, dient als Biebfutter und Dunger, ale wichtigfter Gegenftand bee Sandele und ale Werthmeffer fur alle übrigen Befigthumer. Den Sauptplat für den Ceefischfang bildet die Infelkette der Lofoten an der Kuste von Norwegen, wo sich jedes Frühjahr wenigstens 20000 Rifder versammeln. Dort werden hauptfächlich Dorfche und Rablian gefangen. Und ber Tang bes Beringe, welcher eigentlich ber füdlicheren Bone angebort, reicht bis ju den Lofoten hinauf. Um die Beringeginge angufündigen, ift die norwegifche Kufte mit Telegraphen verseben, und täglich geben Berichte über ben Anofall bes Fange nach Bergen, bem Mittelpunkt des normegischen Gischhandels. Ebenso reich ift die Welt der Baffervogel, die durch Gier und Federn (Giderente!) fur den Sandel von Bedentung find.

Bas die Bertheilung der Gewächse an den Gebirgen betrifft, so find die Angaben für die Alpen, denen die übrigen mitteleuropäischen Gebirge entsprechen, ichon auf G. 81 gemacht. In ben fudeuropaifden Gebirgen treten viele locale Ginfluffe ein, jo bag man feine derfelben ale befondere typisch bezeichnen fann. Um Metna 3. B. unterscheidet man: 1) Die Region ber Drangen und Dliven bis 800 m Sobe. Bis ju diefer Sobe fieigt auch Die Mehrgahl der immergrunen Baume. 2) Die Region Des Beine, ber übrigens auch in der erften Region in bochfter Bollfommenheit gedeibt, und der Raftanie, bis 1200m. 3) Die Region des Ackerbaues bis gegen 1600 m. 4) Die Region bes Waldes, ber im gangen unferm beutschen Soch= wald mit feinem Gemifche von Laub= und Nadelhol; entspricht, fällt fast gan; mit der vorigen Region zusammen, steigt aber etwas darüber hinaus bis zu 2000 m. 5) Die Region ber Weiben, ober die Alpenregion. Begen ber größeren Trockenbeit ber Atmofphäre und bes Mangels an ewigem Schnee und Gletichern entbehrt diese Region in Gudenropa im allgemeinen bes bichten Graswuchses und baber bes Weidebegangs durch Rindvich und der eigenthümlichen Sennerei der Alpen und Standinaviens. Die Begetation besteht vielmehr mefentlich nur aus niedrigem Strauchwerk (darunter 3. B. Ginfter, Berberige, Beidelbeere, Alpenrofen), welches nur von Schafen beweibet werden Diese Region reicht bis etwa 3000 m, so daß nur die nadte Spige Des Actna und bes Mulhacen in ber Sierra Mevada fie überragen.

Im füdlichen Standinavien ift die Entwidelung natürlich weit armer

Hier fleigt die Region des Getreidebanes bis etwa 600 m, die Region des Waldes bis 1200 m, wo sie mit der Birke endet, die Region der Alpen-weiden bis etwa 1600 m, dem Beginn der Schneegrenze. Es ist zugleich die Region der Reuthierflechte und des Nenthiers, welches nur ungern in die Waldregion hinabsteigt. In Lappland reicht die Waldregion bis etwa 500 m, die Weideregion bier und in Island bis 1000 m.

Allgemeines über die Bevölkerung. Europa wird nur §.83. von Bölkern der kaufasischen und mongolischen Rasse bewohnt, und viele ursprünglich der letzteren angehörende Bölker haben sich, wenn auch ihre Sprache dieselbe blieb, durch Bermischung mit Kaukasiern körperslich so verändert, daß man sie jetzt dieser Rasse zusählen muß.

A. Die Bölfer der kaufasischen Rasse bilden bei weitem die Mehrzahl der Bewohner und gehören größtentheils dem indocurospäischen Sprachstamme an. Wir können die hier in Betracht kommenden Bölfersamilien in zwei Abtheilungen bringen, jenachdem sie über Aleinasien oder durch die Bölferpsorte nördlich vom Kaukasus

eindrangen.

Zur ersten gehörte 1) die pelasgische oder griechische Familie, außer den alten Sellenen noch die Bewohner Nordariechenlands, die Epiroten und Macedonier, und vielleicht auch einen Theil der Urbevölkerung Süditaliens umfaffend. Betet wird fie nur durch die Reugriechen auf der Baltanhalbinfel und in den Ruftenftadten Rleinasiens vertreten. 2) Die thracische Familie, außer den Thraciern noch die Geten, Illyrier und Pannonier begreifend. Die Albanefen an der Oftfufte des Adriatifchen Meeres, in deren Sprache aber viele fremdartige Bestandtheile eingedrungen sind, bilden den letzten zusammenschwindenden Rest dieser Familie. 3) Die italische Familie: Umbrer, Latiner, Sabiner, Offer u. a. Durch die Berrsichaft Rome wurde die latinische Sprache der urbs Roma gunächst die herrschende in Italien, und in der Folge breitete fie fich über einen großen Theil von West- und Gudenropa ans. Als aber im Mittelalter mit dem Sturze des Römerreichs die beherrschende und einende Macht zusammenfiel, bildeten sich in diesen Ländern Boltssprachen aus, deren grammatisches Gepräge durchaus lateinisch ift, während in den Sprachichat gabireiche Wörter aus der ursprünglichen Boltssprache aufgenommen wurden. Diese Sprachen, lange Zeit nur im Gebrauche des Bolts, und von den Belehrten, welche am gateinischen wie einer lebenden Sprache festhielten, verachtet, haben erit ivät angefangen, fich eine eigene Literatur zu bilden. Es find folgende: das Portugiesische, das Spanische, das Provençatische, jest nicht mehr als Schriftsprache gebräuchtich, das Frangofifche, das Rhatoromanische, jest nur noch auf einige Thater der Alpen beschräuft das Italienische, und endlich das Oftromanische oder Watachische. Die Bölker, welche sich der genannten als ihrer Muttersprache bedienen, pflegt man unter dem Ramen der romanischen zusammenzufassen. Gie haben gunächst den gangen Südwesten Europas mit Ausnahme zweier fleiner Territorien in der Bretagne und den westlichen Purenäen inne. Die continentale Sprachgrenze zieht sich von Calais über Brüssel nach Lüttich, von hier schöftlich in mehr oder weniger nach beiden Seiten ausweichender Linie bis in das Centrum des Canton Wallis und nimmt vom Monte Rosa an wiederum eine öftliche Richtung längs des Südsabhangs der Alpen an, bis sie an der dalmatinischen Küste das Adriastische Meer erreicht. Insularisch von den Schwestersprachen abgetrennt ist das Walachische, ein fast treisrunder Complex zwischen Theis, Donau und Dniestr, der wieder zahlreiche deutsche und magyarische Enclaven innerhalb Siebenbürgens einschließt.

Auf dem zweiten Wege famen die Celten, Claven und Germanen. Die Celten (Relten), oder Gallier waren einst weit über Europa verbreitet, wie fich aus der Deutung geographischer Ortsnamen ergibt, wenn 3. B. die Carnifden Alben von dem celtischen Worte carn = Tels den Ramen haben u. a. m. Mit Gicherheit fann man behaupten, daß fie Böhmen (in beffen Namen, fo gut wie in dem von Banern der Rame des celtischen Stammes der Bojer erhalten ift), Süddentschland bis zum Main, das gesammte Alpenland, gang Frankreich und den größten Theil der Riederlande, den Rorden von Spanien, fowie die Britischen Inseln inne hatten. Gie muffen fehr fruh den aukerften Weften von Guropa erreicht haben, denn foweit man fie in der Geschichte verfolgen fann, find ihre Banderungen rückläufig geworden, d. h. von Beften nach Often gerichtet gewesen. Go gogen fie 3. B. in fruher Zeit über die Alpen, um die Etruster aus der Boebene zu vertreiben, die nun zur Gallia eisalpina wurde. Roch weiter gieng jener merfwürdige Bug, welcher gablreiche Gallierschaaren, nach abenteuerlichem Umbertreiben in den füdlichen Donaulandern und Briechenland, nach Kleinasien (275 v. Chr.) führte, wo sie Phrygien eroberten, allmählich aber gräcifiert wurden (Pauli Brief an die Galater). Gegenwärtig find die Celten nur noch in der Bretagne, in Bales und in einem Theile von Irland und Schottland rein erhalten, an allen übrigen Stellen romanisiert und germanisiert.

Die Slaven, im Alterthume von dem mittleren Rufland aus über die Karpatenländer und Bolen verbreitet, folgten beim Vorrücken der Bermanen diefen nach Beften, jo daß hier gulett die Elbe, das Fichtelgebirge und der Böhmerwald ihre meftliche Grenze wurden, bis die rudwärtsfluthende Welle der deutschen Bolferbewegung feit den Tagen König Beinrichs I. fie wieder weiter nach Often gedrängt hat und noch drängt. Seit dem Anfang des Mittelalters haben fie fich auch fübwärts ins Oftalpenland und die Balfanhalbinfel bis nach Morea hin ausgebreitet. Ihr eigentlicher Stammname ift der der Benden (Binden) und Gerben (Gorben). Bett befteht Gebiet der Claven in Europa von fleinern Infeln abgesehen, wie das ber Romanen, aus zwei Sauptcompferen. Der größere nörbliche erftredt sich über fast gang Oftenropa und schiebt sich wie ein Reil, bessen Spige freilich schon vielfach zernagt erscheint, in das Herz Europas Man fonnte die nordweftliche Seite diefes Reils durch eine Linie bezeichnen, welche bom innerften Bintel des Beifen Meeres über Petersburg zur Quelle der Moldan in Bohmen gieht, die fübliche

würde von hier dem Nordrand der ungarischen Ebene entlang direct jum Rautafus laufen. Die vielfachen Ausweichungen der Eprachgrenze in den Oftfeeprovingen, ferner gegenüber dem Deutschen und Walachijchen muß der spätern Betrachtung vorbehalten werden. Ebenfo die Beschreibung der gablreichen tleinen Sprachinfeln, welche fie ein= schließen. Am meisten gemischt ift die Bevölkerung im Often der Wolga, wo die Claven nur in der Zone zwischen Petschoraquelle und Uralfluß (ca. 520-620 n. Br.) das Uralgebirge erreichen und überschreiten. Weit überwiegend sind unter diesen sog. Nordslaven die Ruffen, die mit den nahe verwandten Ruthenen (in Oft-Galizien) ein Sechstheil der Bevölferung Europas umfaffen und vielleicht heute schon den größten Volksstamm unseres Erdtheils bilden. Im Flußgebiet der Beichsel schließen fich aledann die Polen an die Ruffen an, und innerhalb der mitteleuropäischen Gebirgsländer nehmen die Tichechen in Böhmen und Mähren, fowie die Slovaken öftlich von diesen die vorgeschobensten Bosten der Nordslaven ein. Durch Dentsche, Magharen und Dit-Romanen getrennt, bilden die Siidflaven, welche den größern Theil der Balkanhalbinfel füdlich der Drau und untern Donau bewohnen, den zweiten hauptcomplex des Slaventhums. Unter ihnen fiten die Slovenen in den öftlichen Albenthälern. Ihre Rachbarn find die Gerben zwischen Drau, Donau und dem Abriatischen Meere. 3m Often breiten fich dann die Bulgaren zu beiden Seiten des Balkan aus. Die den Staven nah verwandte lettische Familie, deren äußerst wohlklingende Sprache durch Bewahrung vieles Alterthumlichen, weil ihre Trager nie zu einer wahrhaft geschichtlichen Thätigkeit erwacht find, von allen europäischen Sprachen ber alten Urfprache und dem Sansfrit am nächsten fteben, haben ihre Site an der Oftsee nie aufgegeben, aber hart bedrängt von Deutschen und Claven, sich auf immer kleineren Raum guruckgezogen. Auf diese Weise haben sie im S. heute nur noch theilweise die Ufer des mittleren Riemen inne und sind im wesentlichen auf die ruffischen Gouvernements Kowno, Curland und Livland befdiränft.

Die Bermanen, die aufcheinend gulett eingewanderte Botterfamilie, erscheinen mit den Claven vermischt wohnend im Gebiete der Weichsel bis zur Oftsee und von da ab unvermischt westwärts in Norddeutschland bis an den Rhein. Bon hier aus find fie theils über die Bütische Salbinfel, theils über die Oftseeinseln in Standinavien, später auch in Britannien eingedrungen. Schon früh zogen sie von ihren Heimatsitzen im Rorden der Außenseite der großen Gebirgs= diagonale entlang südmarts bis in das Gebiet des Enjepr und an die Gestade des Schwarzen Meeres, wo die Stuthen, ein den Perfern nah verwandter Bolfoftamm, bor ihnen verschwinden. Ihre weitere Ausbreitung in der Bölferwanderung ift befannt. Durch fie find zahlreiche germanische Bölferschaften nach Gudeuropa und selbst nach Afrita gelangt, aber größtentheils fpurlos verschwunden. Andererseits haben später Rückwanderungen und Coloniengrundungen in den europaifchen Canden und unter Ruffen und Poten die Berbreitungsgrenze der Germanen wieder weiter nach Often verschoben. - Die germanischen Bölker zersalten sprachlich jetzt in zwei Gruppen: Skandienabier und Deutsche. Gine dritte Gruppe bildeten die Gothen, zwischen beiden genannten in der Mitte stehend. Sie sind ausgestorben; aber bis in die Mitte des 16ten Lahrhunderts gab es in der Krim

noch schwache Refte von ihnen.

Die ursprüngtich gemeinsame Sprache der Standinavier, das Altnordische, wird nur noch in Island und auf den Farder gesprochen, während auf dem Continente sie sich in die beiden Zweige des Schwedischen und Dänischen gespalten hat. Ersteres wird außer in Schweden auch noch von den Städtebewohnern an den Küsten Finlands, letzteres auch in dem so lange mit Dänemark politisch versbundenen Norwegen gesprochen. Uebrigens haben Schweden und Norwegen nördlich des 62° n. Br., nur die Ränder der standinavischen Habinsel inne, während das Innere von dem allerdings der Zahl

nach unbedeutenden finnischen Element eingenommen wird.

Die deutsche Sprache zerfällt nach dem Gesetze der Lantverschie= bung wieder in das Dberdeutsche (Sochdeutsche) und das Rieder= Letteres ift die gemeinsame Mutter nicht nur für alle noch jest in Deutschland gesprochenen niederdeutschen (plattbeutschen) Dialecte, fondern ebenso für das Niederländische, Blamische und Englische. Bährend nun im Lauf der Sahrhunderte der größte Theil der oberdeutschen und niederdeutschen Stämme durch die geschichtliche Entwickelung jum deutschen Bolfe gusammenwuche, hat die langjährige politische Abtrennung der Riederländer von den unmittelbar benachbarten Bermandten ihrer Sprache fowie dem nur wenig verschiedenen Blamischen im nördlichen Belgien durch Ausbildung eines eigenen Bortschapes und einer ausgedehnten Literatur zu einer gewiffen Selbftanbigkeit verholfen, die uns nicht mehr berechtigt, fie einfach als Dialecte des Niederdeutschen zu bezeichnen. Das Englische ift ebenfalls seiner Grammatit nach eine niederdeutsche Sprache, aber in dem Sprachschat find in Folge der Normanneneroberung viele frangofische Bocabeln, in ber neuern Zeit gahllofe Fremdwörter ans allen Sprachen eingebrungen. In Europa ift das Englische auf das britische Infelreich beschränkt und muß hier noch, wie wir fahen, den Reften des Celtischen in Wales, Schottland, Irland einen Plat gonnen. Deutsche und Riederländer bewohnen den größten Theil von Centraleuropa, von Romanen im B. und Siden, von Glaven im Often umschloffen. Grenze gegen die erftern, die bei den Romanen naher angegeben, eine verhältnismäßig einfache, an der mittlern Maas und dem Monte Rosa apeimal rechtwinflig gebogene Linic darstellt, ist die östliche vielfach geftaltet. Sier geninge es, an die drei breiten Zinken des Deutschthums zu erinnern, zwischen welche die westwärts gerichteten des Claventhums, nämlich Polen und Böhmen, eingreifen. Wir meinen das Donaugebiet bis unterhalb Wien, wo die Deutschen die unmittelbaren Rachbarn der Magnaren find, dann Schlesien und endlich Oftpreußen Benseits dieser vorgeschobenen Posten gibt es zahlreiche deutsche Colonien unter den Claven, besonders in den ruff. Oftseeprovingen.

Ms eines tleinen verstreut wohnenden Böltchens, dessen Sprache noch

dem indocuropäischen Sprachstamme angehört, müßte hier noch der Zigeuner gedacht werden. Als indischer Stamm sind sie seit der Zeit des Mongoleneinsalls in Europa nachzuweisen. Bis zum Ansang des 15ten Jahrhunderts scheinen sie auf die Walachei beschränkt gewesen zu sein. Dann giengen sie in Volge der Eroberung dieses Landes durch die Osmanen (1415) nach Ungarn und Deutschland und versbreiteten sich von da über das übrige Europa. Besonders zahlreich

find fie in den Ländern der untern Donau gu finden.

Die Semiten sind in Europa nur in geringer Zahl vertreten. Zweimal, das erfte mal in der phonicische farthagischen Zeit, dann wieder als Araber im Mittelalter, haben fie die Spanische halbinfel und Sicilien befett; an die erfte Zeit erinnern nur noch farthagifche Ortonamen, aber bie zweite Ginwanderung hat bedeutendere Spuren hinterlaffen, wenngleich die Araber mit Bewalt ans Spanien vertrieben worden find. Heute ist nur noch die Insel Malta von Arabern bewohnt, die jedoch start mit Italienern gemischt sind. - Auker diefen find die Cemiten fast allein durch die Suden bertreten, welche mit Ausnahme von Standinavien über gang Europa gerftreut find, nirgende gablreicher, als in den Ländern des ehemaligen polnischen Reichs, wo in manchen Gegenden die Städtebevölferung borwiegend Während sich durch die Jahrhundert lange Isoaus ihnen befteht. lierung derselben innerhalb der chriftlichen europäischen Staaten ein scharf markierter Unterschied in der Gesichts- und Körperbildung erhalten hat, haben fich die Israeliten in der Sprache meift gang denjenigen Bölfern angeschloffen, in deren Gebieten fie anfässig find.

Bon Nordafrika endlich ist das Bolk der Iberer eingewandert und hat sich über Spanien, Südgallien und Ligurien ausgebreitet. Seine schwachen Neste, die sogenannten Basken, hausen noch jetzt unbermischt im Quellgebiet des Ebro und in den westlichen Phrenden.

B. Unter den Bolfern mongolischer Raffe breiten fich die Glieder der finnischen Gruppe noch über verhältnismäßig weite Gebiete aus. Da wir aber unter ihnen Bölfer von den verschiedensten Culturftufen finden, so dürfen wir nicht erwarten, sie auf einem räumlich zusammenhängenden Territorium zu finden. Bielmehr bewohnen sie vier Saupteomptere, von denen einige in gabtreiche tleine Bebiete aufgelöft find. Die ausgedehnteste Fläche nehmen die eigentlichen Finnen im heutigen Finland ein. Südlich des finnischen Busens erweitert fich ihr Gebiet durch das der Efthen, im Rorden bagegen, in Lappland und dem Innern Cfandinaviene (f. o.) durch das der wenig gahlreichen Bappen und Duanen. Durch eine breite Bone ruffifchen Gebiets getrennt, findet fich im nordöstlichen Bintel Europas, im Flufgebiet der Petschora, ein zweites Territorium, das im R. einige Taufend Samojeden, füdlicher Permier, Sprjanen u. a. finnifche Stämme inne haben. Bu beiden Seiten der mittlern Bolga und Rama find die fog. Bolgafinnen, die wieder in mehrere Mefte zerfallen, über viele fleine Territorien verftreut. Weit ab von diefen hat fich der finnische Stamm der Magnaren seit dem Ende des 9ten Jahrhunderts feftgesetzt und von hier aus Colonien in das romanische Sprachgebiet (nach Siebenburgen) verpflangt.

Noch zersplitterter erscheint auf der Karte Europas das von den Bölfern turfischen Stammes bewohnte Gebiet. Dazu gehören die Baschtiren im südlichen Ural und zahlreiche kleinere Stämme (die sog. Tataren) im Gebiete der mittleren Wolga, z. B. in der Umgegend von Kasan, sowie in der Krim und nördlich vom Kautasus die sog. Nogaistataren, serner die Kirgisen in den Steppen zwischen dem Raspi und dem Südende des Ural. Diesen wollen wir gleich anschließen die zwischen der untern Wolga und der Manytschniederung nomadisierenden Kalmuken, obwohl sie nicht dem turkischen, sondern dem mongoslischen Stamme angehören. So bleiben uns endlich nur noch die Osmanen übrig, die auf der Balkanhalbinsel kleinere oder größere Sprachinseln zwischen Staven und Neugriechen bisden, also den am weitesten westlich gelangten turkischen Stamm darstellen.

Neberblicken wir noch einmal das Bölkergemisch, das nach der eben gegebenen Aufzählung noch immer bunt genug hervortritt, so müssen wir andererseits an die einenden Bande gleicher Religion und gleicher Gesittung erinnern, welche die gesammte europäische Bölkerssamilie dazu gesührt hat, sich trotz so mancher Gegensätze im wesentslichen als eine Einheit zu betrachten; es gibt wohl eine europäische, aber keine asiatische Geschichte. Denn was die Religion betrisst, so herrscht das Christenthum in seinen drei Hauptconsessionen überwiegend vor. Neben 300 Millionen, die sich zu ihm bekennen, treten die 5 bis 6 Mill. Israeliten und etwa gleichviel Mohammedaner in der That numerisch völlig zurück. Verschwindend klein ist die Zahl der Feiden in Europa, die wesentlich nur im östlichen Russland zu sinden sinde.

Aber eine Einheit im engern Sinne des Wortes, etwa wie die Sunderte bon Millionen Chinefen, bildet die an Zahl ihnen faft gleiche Bevölkerung Europas keineswegs. Wie nach Abstammung und Sprache, nach dem religiösen Bekenntnis im engern Sinne, so unterscheiden fich die verschiedenen Bölferstämme auch nach ihrer politischen Gestaltung und historischen Stellung nicht unwesentlich. Man hat unter ihnen verichivindende, vegetierende, fortblühende und aufwach en de Bolfer unterscheiden. Bu den erften würden die Celten, Basten, Letten u. f. w. zu rechnen fein, fleine Bolferftamme, welche bis jett noch teine eigene Literatur und Cultur entwickelt haben, und deren Sprachen und Nationalität bei dem fich fo rafch fteigernden Berfehr und dem Drang der Bolter zu weltbürgerlicher Ginheit dem Untergang raich entgegengeben, wie fehr fie sich auch bemühen, ihr Volksthum zu erhalten oder wiederzubeleben. Bu den vegetierenden Bölkern, die früher eine gewisse Söhenstuse der Civilisation erreicht haben und weltgeschichtlich thatig gewesen find, jest aber wenig eigene Thätigkeit entfalten und zu Nachahmern des Auslandes geworden find, oder die edelsten Beiftesfräfte im politischen Parteikampf und im eitlen Streben nach Geld und Gut und Lebensgenuß vergeuben, glauben wir mehrere romanische Bölter, namentlich die Bewohner Spanischen Salbinsel rechnen zu dürfen; zu den fortblühenden Nationen aber gehören gur Zeit vornehmlich die Bolter Mitteleuropas bis nach Standinavien hinauf. Nicht nur, daß diese durch die materielle Cultur bestimmend auf ganz Europa einwirken und durch Millionen von Colonisten europäische Gestitung in andere Erdtheile verbreiten, sondern sie haben sich auch als Wächter der heiligsten und edelsten Güter der Menschheit, der Religion, der politischen Freiheit unter der Herrschaft des Gesetes, dem alle Staatsbürger in gleicher Weise unterworsen sind, der Kunst und Wissenschaft gezeigt. Aufwachen d mögen wir endlich die flavische Völkersamilie nennen, deren Völker, so lange durch die Fremde beeinslust, jetzt zu selbständigen Schöpfungen sich gürten und ihre eigenen Wege wandern wollen. So bietet jetzt Europa das Bild eines mächtigen Ringens der Nationalitäten gegen einander dar, welches freilich der einen oder andern den Untergang bringen kann, die Gesammtheit aber vor Erschlaffung

bewahrt und zu immer erneuter Auftrengung ermuntert.

Die bisberigen allgemeinen Betrachtungen follen in den nachfolgenden vergleichenden Tabellen noch eine furze Erläuterung finden. Wenn man versucht, die Bevolferung Europas nach Nationalität und Consession, ober nach der Bertheilung auf Stadt und Land ju gruppieren, so ift das Endresultat, bas fich in fnappe Zahlenbilder pragen lagt, natürlich von den Bevölkerungegahlen abhängig, welche man im einzelnen zu Grunde legt. Daber muß die Fesistellung der Gefammtzahl der Bewohner allem andern vor= hergehen. Run ift schon oben, S. 144, angedemet, dag man beute die Be= volferung Europas mit ziemlicher Gicherheit fefiftellen fann, weil für alle Staaten, mit Ausnahme ber Türkei, entmeder Bolksgablungen oder Erbebungen von annähernd gleichem Berthe (Rufland) vorliegen. Dbgleich nun die Geschichte ber Bablungen nur in feltenen Gallen auf die Beit vor ben Freiheitofriegen zuruckgeht, so haben dieselben doch bewiesen, daß die Bevölkerung Europas im Laufe dieses Sahrbunderts beträchtlich, ja ficher um 100 Millionen Seelen und mehr zugenommen hat. Ein solches rasches Bachs: thum im allgemeinen ift aber feineswegs gleichmäßig vor fich gegangen. Einzelne Staaten, wie England, Preußen, Sachsen, die flandinavischen Konig-reiche, also im allgemeinen die meisten Staaten germanischer Bevolkerung, baben ihre Bahl nachweislich im Laufe von 50-60 Jahren verdoppelt felbfiverftandlich abgesehen von Gebieteerwerbungen durch Eroberungen oder Erbtheilungen - andere, wie Belgien, Franfreich, Guddeutschland baben in der gleichen Beit faum um die Galfte oder ein Drittheil gugenommen. nun beispielsweise jene ftart anwachsenden Nationalitäten wie gejagt jumeift germanischem Geblut und ber protestantischen Confession angeborig find, fo ergibt fic, daß das Zahlenverhaltnis somobl in Rucfficht auf Nationalität als Confession gegen die Zeit am Anfang bes Jahrhunderts wesentlich verfcoben ericheint. Legt man babei bie neueften gur Beit (Marg 1878) befannt gewordenen Erhebungen ju Grunde, die aus den Sahren 1870 (Rug: land) bie 1877 fammen, fo muß die fruber, G. 98, mitgetheilte Babl von 309,2 Mill. Bewohner bereits wieder um 3 Mill. erhöht werden, und die Bevollerung Europas ift in der Mitte des Sten Jahrzehnte unferes Sabrhunderte auf etwa 312 Mill. Bewohner anzunehmen. Bas junadit die Graatenbil: dungen betrifft, fo bat bekanntlich die Karte Europas im 19ten Sahrbundert die großartigsten Umgestaltungen erfabren. Im allgemeinen bat in neuerer Beit die Tenden; porgeberricht, die einzelnen durch gleiche Sprache verbundenen Bolterftamme ju größern Ginheitoftaaten oder Bundeoftaaten gu vereinigen. Dadurch ift eine große Reihe fleinerer Staaten gang in andern aufgegangen und das politische Kartenbild bat fich wesentlich vereinfacht. Wir haben daber hente 19 Staaten und Staatengruppen von einiger Bedeutung zu unterscheiden, die hinsichtlich ber Ausbehnung ihres Gebiete und der Machtverhaltniffe, welche lettere sich bei Landern gleicher Culturfluse wesentlich in der Bewohners gabl abspiegeln, noch große Unterschiede zeigen. Ordnen wir sie nach letterer, so ergibt sich in abgerundeten Zahlen folgendes Bild, dessen Einzelangaben unter ben fpatern Capiteln ibre Erläuterung finden werden:

unter ben sputern Capitein ihre Strumera	ng jarven		ölferun	g
	□ Meilen.		Zahr	Europa = 100
Die seche Großmäch				
1. Kaiserthum Rußland1)	90800	72,400000	1870	23
2. Deutsches Reich	9800	42,700000	1875	14
3. Desterreichisch = Ungarische				
Monarchie	11300	37,400000	1876	12
4. Republik Franfreich	9600	36,900000	1876	12
5. Königreich Großbritannien u.		·		
Irland2)	5700	34,000000	1876	11
6. Königreich Stalien	5300	27,800000	1876	9
zusammen		251,200000		81
aufammen	102000	201,200000		
Die mittlern und fle	einern (Staaten:		
7. Königreich Spanien3)	9100	16,600000	1870	$5_{,3}$
8. Europäische Türfei4)	6700	9,500000	gefdäßt	3,0
9. Königreich Belgien	540	5,300000	1876	1,7
10. Fürstenthum Rumanien4)	2200	5,000000	gefchäti	
11. Königreich Schweden	8000	4,400000	1876	1,4
12. Königreich Bortugals)	1670	4,300000	1874	1,,
13. Königreich der Diederlande	600	3,900000	1876	1,2
14. Schweizerische Gidgenoffenschaft.	750	2,800000	1876	0,9
15. Königreich Danemarte)	2600	2,000000	1876	0,6
16. Großfürstenthum Finland	6800	1,900000	1876	0,6
17. Königreich Norwegen	5800	1,800000	1875	0,6
18. Königreich Griechenland	900	1,500000	1870	0,6
19. Fürstenthum Serbien 1)	700	1,400000	1876	$0,5 \\ 0,4$
_			10.0	
zusammen	46400	60,400000		19

Summe rund... 1790007) 311,600000 100

Bur Bervollständigung dieser Nebersicht wäre noch an das Großherzogthum Luxemburg (47 m. und 205000 E.) und das Fürstenthum Montesnegro. (80 m., 185000 E.?) zu erinnern, welche selbständige Staaten sind, ohne eine Anslehnung an einen andern gesunden zu haben, wenn auch Euremburg durch Personalunion mit der niederländischen Krone in Beziehung sieht. Dasselbe gilt ja auch für Finland, welches den Kaiser von Aussand als Großfürsten anerkennt, und von Norwegen, dessen Krone der König von Schweden gleichzeitig trägt. — Endlich sei noch der vier Minimalstaaten

¹⁾ D. i. das europäische Rugland ohne Kinland.

²⁾ Mit Belgoland, Gibraltar und Malta.

³⁾ Ohne Canarifche Infeln, die bei Afrita eingerechnet find.

⁴⁾ Die Bahlen für die Türkei, Rumanien und Serbien beziehen fich auf die Beit bor bem ruffifc turtifchen Frieden.

⁵⁾ Mit den Azoren (43 DM., 260000 G.)

⁶⁾ Mit ben Nebenländern Farber (24 □M., 10600 E.) und Jeland (1870 □M., 71000 E.)

⁷⁾ Beim Bergleich mit Europas Arealgroße, welche S. 373 angegeben, ift zu beachten, baß hier zwar Nowaja-Semlja, Island und ein beträchtliches Gebiet jenseits des Ural mitgerechnet werden mußte, mahrend bagegen z. B. die Rüftenge= wässer, wie das Afow'iche Meer m., ausgeschlossen find.

Europas gedacht, der Republik Andorra in den Pyrenäen, der Fürstenthümer Liechtenstein im obern Rheinthal und Monaco unweit Nizza, sowie der Republik San Marino im S. von Ravenna in Italien, welche sich j. Th. schon durch Jahrhunderte selbständig erhalten haben, tropdem ihr Gebiet sich nur auf wenige DM., ihre Bevölkerung auf kaum 5—10000 Seelen beläust.

Aus der Betrachtung der Arealflächen geht ichon hervor, daß die Gruppierung eine ganz andere werden wurde, wenn wir die Staaten nach diesen ordnen wollten. Das Uebergewicht Auflands, welches ohne Finland mehr als die Sälfte des europäischen Bodens besitzt, springt dann aus der Tabelle wie aus der politischen Karte Europas ins Auge. Andererseits ruden fünf der mittlern und kleinern Staaten gleichsam in die Reihe der Großmächte herein. Wir erhielten in absoluten Zahelle und Procenten die folgende Tabelle, der wir zum Bergleich die drei größten deutschen Staaten beifügen wollen.

	\square \mathfrak{M} .	Proc.			□ <u>m</u> ĵ.	Proc.
Rußland	90800	53,3	11.	Italien	5300	3,0
		6,4	12.	Rumänien	2200	1,2
	9800	5,5	13.	Portugal	1670	0,9
Frankreich	9600	5,5		Bapern	1380	
	9100	5,,	14.	Griechenland	900	0,5
Schweden	8000	4,5	15.	Schweiz	750	0,4
Finland	6800	3,8	16.	Danemart1)	700	$0_{,4}$
	6700	3,7	17.	Gerbien	700	0,4
	6300		18.	Niederlande	600	$0,_{3}$
	5800	$3_{,2}$	19.	Belgien	540	$0_{,2}$
Großbritannien	5700	3,2		Bürttemberg	359	
	Rußland Defferreichellngarn Deutsches Reich Frankreich Spanien Schweden Finland Türkei Breußen Rreußen Rorwegen	Rußland 90800 Defterreichellngarn 11300 Deutsches Reich 9800 Frankreich 9600 Spanien 9100 Schweden 8000 Finland 6800 Türkei 6700 Breußen 6300 Norwegen 5800	Desterreichellngarn 11300 6,4 Deutsches Reich 9800 5,5 Frankreich 9600 5,5 Spanien 9100 5,1 Schweden 8000 4,5 Finland 6800 3,8 Türkei 6700 3,7 Preußen 6300 Rorwegen 5800 3,2	Rußland 90800 53,3 11. Defterreichellngarn 11300 6,4 12. Deutsches Reich 9800 5,5 13. Frankreich 9600 5,5 5 Spanien 9100 5,1 14. Schweden 8000 4,5 15. Finland 6800 3,8 16. Türkei 6700 3,7 17. Preußen 6300 18. Norwegen 5800 3,2 19.	Mußland 90800 53,3 11. In Interior Defterreichellngarn 11300 63,4 12. Rumänien Deutsches Reich 9800 53,5 13. Portugal Frankreich 9600 53,5 Bayern Spanien 9100 53,5 14. Griechenland Schweden 8000 43,5 15. Schweiz 30,00 Fürlei 6700 33,7 16. Dänemarf¹) 17. Serbien Preußen 6300 18. Niederlande Rorwegen 5800 32,2 19. Belgien	Rußland. 90800 533 11. Jtalien 5300 Desterreichelngarn 11300 6,4 12. Rumänien 2200 Deutsches Reich 9800 5,5 13. Portugal 1670 Frankreich 9600 5,5 Bahern 1380 Spanien 9100 5,1 14. Griechensand 900 Schweden 8000 4,5 15. Schweiz 750 Finland 6800 3,8 16. Dänemark¹) 700 Türfei 6700 3,7 17. Setbien 700 Preußen 6300 18. Riederlande 600 Rorwegen 5800 3,2 19. Belgien 540

Diese verschiedene Stellung der einzelnen Staaten unter einander, je nachem wir ihr Gebiet oder ihre Bevölkerung betrachten, ift natürlich allein durch die großen Gegensätze der Bevölkerung solichtigkeit zu erklären. Finden wir in Europa auch nicht so ausgedehnte Streden sast unbewohnten Landes, wie dies in allen andern Erdtheilen der Fall ist, und eben so wenig solche Unhäusungen von Menschenmassen, wie in China und Indien, so treten und zwischen den nordischen Districten und einzelnen Theilen Mitteleuropas oder Englands doch enorme Unterschiede entgegen. Denn im Gebiete der Lappen und Samojeden hat sast siede Familie eine ganze W. zu ihrer Berzsügung (d. h. 10—20 C. auf 1 W.), in Sachsen, am Niederrbein, in Belzien, England, drängen sich zehns, sunfachns, zwanzigtausend Einw. auf 1 W. zusammen. Aber nirgends treten die äußersten Gegensätze so hart neben eins ander aus, wie wir dies in Indien fanden, vielnehr werden sie meist durch zahlreiche Uebergänge vermittelt (s. C. 357).

Eine Gegenüberstellung der Bevolkerungsdichtigkeit der einzelnen Staaten gibt noch kein richtiges Bild von der Bertbeilung derfelben, da die Größe der Länder viel zu verschieden ift, und die größern häufig ein wechselvolles Bild im Innern zeigen. Gher dürste sich eine Zusammensaffung der Staaten zu natürlichen Gruppen empsehlen. Ganz Europa hat eine durchschnittliche Dichtigs

feit von ea. 1800 Seelen auf 1 DM. Da nun in

Nsien etwa 1000 Einwohner auf 1 — Meile Nfrika " 350 " " " Umerika " 120 " " " Unfralien " 30 " " "

entsallen, so ergibt fich, daß Europa bei weitem die flarfite relative Bevolkerung befigt und selbst Affen hierin um das Doppelte übertrifft, wo wir doch in China und

¹⁾ Ohne die Rebenlander, welche hier ber betradtlichen Entfernung faum als Erweiterung bes Staatsgebiets, fondern mehr als Colonien anguschen find.

Indien Hunderte von Millionen Bewohner sinden. Die durchschnittliche Bewölferungsdichtigkeit Europas sinden wir annähernd vertreten in den Staaten der Balkanhalbinfel (1600 – 2200 E.), sowie Spanien (1700 E.), das von Portugal (2500 E.) ein wenig übertroffen wird, dagegen steht der Norden und Dsten Europas oder Rußland (800 E.), Schweden (550 E.), Norwegen und Binland (300 E.), weit unter dem Durchschnitt. So würde Centraleuropa nehst Italien und Großbritannien als der dichter bewölkerte Theil übrig bleiben; doch treten bier noch immer sehr bedeutende Unlerschiede bervor.

	Auf 1 🗆 M.		Luf	1 🗆 M.
Dänemarf	2800 Ginm.	Stalien	5200	Einw.
Desterreichellngarn	3300 "	Großbritannien und		
Schweiz	3600 "	Irland	6000	,,
Franfreich	3800 "	Diederlande	6300	"
Deutsches Reich	4300 "	Belgien	10 000	"

Seben wir von ber politischen Begrenzung ab, fo gewinnt bae Bild an Mannigfaltigkeit. Nördlich des 600 n. Br., sowie in den südrussischen Steppen finden sich nur kleine Landstriche, wie z. B. am Küstenrand Finlands, die mehr als 1000 E. auf 1 DM. zählen. Aber auch abgesehen von diefen Bebieten muß die Salfte Europas, nämlich Gudidweden, das ruffifche Bebiet zwischen dem Schwarzen Meer, der Office und Bolga, die innern Theile der türtifch-griechischen Salbinfel und Spaniene ale ein nach europäischen Berhaltniffen bunnbevolfertes Land (mit taum 1500-2000 E. auf 1 DM.) bezeichnet Infelartig treten abnliche Diftricte fcmacher Bevolferung in Central= Europa und zwar nicht nur in Gebirgelandern, wie den Alpen, Karpathen, Cevennen, Bales, Schottischen Bergen, sowie Sardinien und Corfica, fondern auch in den niederungen auf. Die lettern laffen fich auf aang bestimmte Gigenthumlichkeiten ber Bobenbeichaffenbeit ober ungunftige flimatische Berhältniffe gurudführen und werden daher später noch ihre Ertlarung finden. Bir erinnern bier einstweilen in Frankreich an die "La'n'd e &", die Sologne füdlich von Orleans, die Champagne, in Rorddeutschland an die Moor und Saidediftricte, die Medlenburgifche, Bommerfche, Magurifche Ceenplatte, und an Sutland. In ben dichtest bevol-kerten Diftricten Ofteuropas, wie in der Zone der schwarzen Erde, welche fich vom Quellgebiet des Don im Bogen jum mittlern Dnjepr gieht, in der Balachei oder in Thracien, Theffalien :c. wohnen durchschnittlich noch 2000 G. auf 1 DM. Ge ift dies eine gleiche Dichtigkeit, wie fie fich auch in Centraleuropa noch am ausgebreitetsten findet, aber hier noch eine der untersten Stufen der Bertheilung der Bewohner darftellt. Bir begegnen ihr sowohl auf der Außenseite ber mitteleuropäischen Gebirgelander, wie im frangofischen Bergland, und im größern Theil der norddeutschen Gbene, ale auf den meiften eingeschloffenen Niederungen und Sochebenen. Go erheben fich z. B. in gang Ungarn nur wenige Diffricte über ben genannten Durchschnitt, ebenfo in der baprifchen Sochebene ober dem Jura, in den Ardennen und ben Schieferplatten, durch welche fich der Rhein hindurchbricht. Es bleibt alfo für die dichter bevölkerten Begenden Europas, wie in den andern Erdtheilen, nur ein fleiner Theil übrig, vielleicht 10000 - M., die auf den erften Blid regellos über Centraleuropa nebst Italien und England vertheilt icheinen. Dhne hier auf die interessanten Einzelheiten einzugeben, fonnen wir doch zwei Urten betrachtlicher Bevolkerungsanhäufungen unterscheiden, welche beide theilmeife in den örtlichen Berhaltniffen ihre Erklärung finden. Bo bei gunftigern flimatischen Bedingungen eine intenfive Gultur des Bodens aus alterer Zeit fich erhalten hat, da feben wir Bevolkerungecentren, welche une an biejenige bee Rilthale, Sindoftane oder der dinefischen Tiefebene erinnern, mo ebenfalls der reiche Bodenertrag die fiarke Bevölkerung ernähren muß und kann. Das ausgedehntefte derartige Gebiet in Europa durfte das Tiefland des Po fein, wo durchschnittlich 8000 G.

auf 1 DM. mohnen; ale weitere Beifpiele mogen gelten bas oberrheinifche Tiefland, Solland und die weftlichen belaifchen Brovingen. Die Campanifche Ebene um Reapel, das Mundungsgebiet bes Duero in Bortugal. Reuern Urfprunge find bagegen die Unbaufungen ber Bewohner in ben fog. Induftriebegirten; Diefe modernen Gebilde find in andern Erdtheilen faum vertreten. Die meiften derfelben find in Guropa an das örtliche Borfommen ber Grundbedingungen induftrieller Entwickelung, Roble und Gifen, gefnupft. Daber giebt fich von der obern Dber gur Gaale eine Rette von Bevolferungscentren, um fich am Riederrhein, in Belaien und im nördlichen Frantreich zu wiederholen. Auf derfelben Bafis erwuchs die ftarte Ginwohnerzahl in den centralen Theilen Englande. In Frankreich wiederholen fich abnliche Berhaltniffe im Quellgebiet ber Loire (St. Etienne.) Aber bie und da werden die Rohmaterialien weit ab von ihrem Urfprung geführt, ebe fie jur Berarbeitung gelangen, und fo bat Europa eine Reihe von fleinern Induftriebegirten aufzuweifen, Die wie Die nördlichen Cantone der Comeig, oder die Sauptstädte der mittel- und westeuropaischen Staaten einen Anziehungspunkt ber von allen Seiten bes Landes berbei-

ftromenden Bevolferung bilden.

Dies führt zu der Betrachtung des Berhaltniffes zwischen fradtischer und land licher Bevolkerung, das fur die einzelnen Staaten Guropas die auffallenoften Gegenfage barbietet. Rennen wir bier, um eine festere Grenge ju ziehen, alle Ortichaften mit mehr ale 5000 G. furzweg Stadte, fo ents fallen in den gering bevolkerten Diffricten Nord: und Ofteuropas taum 10 Procente ber Gesammtbevölferung auf die Stadte, 90 bagegen auf bas Land (in Schweden z. B. nur 7%), in Norwegen fleigt das ftadtische Element auf 13, in Desterreichellngarn auf 16%. Auch in Spanien, in Franfreich, wo die Bevolferung noch vorwiegend vom Aderban lebt, erreicht fie noch kein Biertel (22 %), während wir beim Deutschen Reiche (28 %), Stalien (29 %), den Riederlanden (30 %) und Belgien (35%) annähernd ein Drittheil aller Burger in den Städten wohnen feben. Bang auffallend fteben ben andern Staaten England und Schottland gegenüber, wo jest die Salfte aller Bewohner in den Stadten gufammen gedrängt ift. Bergleicht man diefe Angaben mit folden ans frühern Sahren, fo feben wir fie überall bedeutend im Steigen begriffen, b. b. in den meiften europäischen Staaten fich drangt die Bevolkerung immer mehr vom Lande nach den Städten hin, mas durch die Entwidelung des Berkehrswesens in diesem Jahrhundert noch bedeutend erleichtert ift. Den größten Untheil am Bachsthum nehmen die eigentlichen Großftadte. Schon gablt Guropa vier meilenweit fich ausbreitende Saufercomplere mit mehr als 1 Mill. Bem., an der Spite London, das obne Beifpiel auf Erden ift. (Die ftadtifch bebaute Umgebung ift bei den nachfolgenden Bahlen durchweg mit berüchschtigt worden).

•	0 0 1 71 0 0	,,,,
$\frac{1}{2}$.	London 3,500000 (77) Paris 2,000000 (76)	3. Berlin 1,050000 (75) 4. Wien 1,020000 (75)
	Die halbe Million erreichen fecho,	die Viertelmillion dreizehn Städte u. f. f.
5.	St. Petersburg 700000 (70)	15. Lyon 340000 (76)
6.	Mostan 600000 (70)	16. Madrid 332000 (70)
7.	Constantinopel 600000 ()	17. Marfeitle 319000 (76)
	Glasgow 556000 (77)	
9.	Liverpool 530000 (77)	19. Warschan 308000 (77)
10.	Manchester:Salford. 522000 (77)	20. Reeds 298000 (77)
11.	Meapel 420000 (71)	21. Amsterdam 296000 (76)
12.	Birmingham 377000 (76)	22. Sheffield 282000 (77)
13.	Bruffel 350000 (76)	23. Rom 280000 (77)
14.	Samburg 350000 (75)	24. Budapest 270000 (69)

25. Liffabon 250000 (75)	52. Genua 133000 (71)
26. Mailand 244000 (71)	53. Plymouth-Devonport 133000 (71)
27. Breslau 239000 (75)	54. Toulouse 132000 (75)
28. Kopenhagen 233000 (76)	55. Stofe upon Trent . 131000 (71)
29. Bufarest 222000 (-)	56. Frankfurt a./M 130000 (75)
30. Edinburgh 219000 (77)	57. Benedig 128000 (71)
	58. Hannover m. Linden 128000 (75)
32. München 212000 (75)	59. Gent 128000 (76)
33. Briftol 203000 (77)	60. Riew 127000 (74)
34. Dresden 197000 (75)	61. Portsmouth 127000 (77)
35. Turin 192000 (71)	62. St. Etienne 126000 (76)
36. Barcelona 190000 (60)	63. Magdeburg 123000 (75)
37. Prag 190000 (69)	64. Königeberg 122000 (75)
38. Rewcastle mit Gates:	65. Rantes 122000 (76)
head 190000 (76)	66. Sevilla 118000 (70)
39. Balermo 186000 (71)	67. Leicester 117000 (77)
40. Odessa 185000 (73)	68. Lüttich 116000 (76)
41. Bradford 179000 (71)	69. Bremen
42. Belfast 174000 (71)	70. Sunderland 110000 (69)
	71. Trieft 109000 (77)
()	
44. Lille 163000 (76)	()
45. Leipzig 160000 (75)	73. Rouen 105000 (76)
46. Stockholm 157000 (76)	74. Saag 104000 (76)
47. Antwerpen 151000 (76)	75. Oldham 103000 (77)
48. Hull 140000 (77)	76. Kischinew 102000 (—)
49. Dundee 139000 (76)	77. Brighton 102000 (77)
Salford f. Manchester	78. Balencia 100000 (70)
50. Rotterdam 136000 (76)	79. Riga 100000 (—)
51. Köln 135000 (75)	
Ordnot man die Einzelstaaten nach	h der Bahl ihrer Großstädte, fo folgt:
Deutsches Reich 13 Spanien	
Frankreich 9 Belgien	
Stalien 8 Niederlande	
Rugland 7 Türfei	
Es find alfo Norwegen, die Sch	weiz Griechenland und Gerbien ohne
	Babl ber Bewohner diefer Städte in
Rechnung gieben, fo murde fich die p	

Es find also Norwegen, die Schweiz Griechenland und Serbien ohne solche große Gentra. Wollte man die Zahl der Bewohner dieser Städte in Rechnung ziehen, so würde sich die völlige Ausnahmestellung, die England allen andern Staaten gegenüber in dieser Beziehung einnimmt, noch deutslicher barthun. Es entfällt nämlich von der Gesammtbevölkerung auf die Großstädte in

•	Pros.	Proj.	Proj.
Großbritannien	. 25	Deutschland 7	Rumänien 4
Belgien	. 14	Italien 6	Schweden 4
Niederlande	. 11	Portugal 5	Rugland 3
		Spanien 4	
Franfreich	. 10	Defterr.=Ungarn 4	

Das neuerdings rafchere Bachsthum ber Städte in fast allen europäischen Staaten deutet schon an, wie ihre Bevölkerung in unserm Jahrhundert von einer größern Beweglichkeit ergriffen worden ift. Sie zeigt sich noch mehr in der großartigen Ausdehnung, welche die Auswanderung aus Europa genommen hat. Gewährt uns die Geschichte des Alterthums und des Mittelsalters den Einblick in das Einströmen immer neuer Bölkerschaaren von Often und Süden nach Europa, dem gegenüber die Rückwanderung oder die Berstreibung einzelner Stämme beinahe verschwindet, so beginnt die Neuzeit damit,

baß Guropaer faft an allen Seiten über die Grengen binausbrangen. Guben werden die Mauren nach Afrika gurndgeworfen, im Dften bringen Die Slaven gegen ben Urgl vor und überichreiten ibn colonifierend weiter und weiter. Das Zeitalter ber Entbedungen führt Schaaren von Sudeuropaern nach Amerika, und gang icheint der Auswandererftrom in die fpanischeportus giefifchen Colonien nie verfiegt zu fein. Aber alle Diefe Borgange laffen fich nicht entfernt mit der Unswanderung unferer Sage vergleichen, wie fie fich feit den Freibeitefriegen, mehr jedoch noch feit den Rothjahren im vierten Jahrzehnt diefes Jahrhunderts entwickelte. Im wesentlichen find es jedoch nur Germanen und Celten, nämlich Deutsche, Englander und Erlauder, welche ju Sunderttausenden jahrlich bas Baterland verließen, um jenfeite bes Decans, in Amerita, Auftralien und dem Capland eine neue Beimat gu grunden. Nachweislich schifften fich feit 1815 bis jest (1876) 81/2, Millionen Auswanderer in englischen Safen ein, und 21/2 Millionen in deutschen! Dagu treten die fortbauernden Buge ber Ruffen nach Gibirien und Raufaffen, ber Frangofen nach Algier, ber Staliener und Spanier neuerdinge nach Sud-amerika, fo daß Europa ficher in biefem Jahrbundert mehr als 12 Millionen Coloniften ausgefandt bat! Theilmeife bat diefe Answanderung europäifche Diffricte por Nebervölkerung bemahrt, wie 3. B. Irland, wo bie Babl ber Bewohner, welche in den ersten 40 Jahren unseres Jahrbunderts von 5 Mill. auf 8 Mill. gestiegen war, mahrend sie seitdem durch die Auswanderung wieder auf 51/2 Mill. berabgedrudt ift; theilweise muß man von Entvolferung reden, wenn, wie 3. B. bei Mecklenburg, die Arbeitsfräfte bei der Ernte 311 mangeln beginnen. In den allerletten Jabren bat die Auswanderung besträchtlich abgenommen, da die Zuftande besonders Nordamerikas im Augens blick wenig Berlockendes bieten. Ja bereits beginnt eine nicht unwesentliche Rückwanderung sich namentlich in England geltend zu machen. Für die folgenden Betrachtungen wollen wir daran festbalten, daß der Grundfiod der Bevölferung bieber noch faum irgendmo in Europa durch die Auswanderung pernichtet ift.

Die Frage über die Zusammensehung der Bevölkerung nach der Nationalität innerhalb der Einzelffaaten ift jur Beurtheilung der innern und außern Geschichte berfelben mabrend der letten Sabrzebnte von bervorragender Bedeutung. In einer Zeit, wo in Europa von gewaltsamer Berpflanzung eines gangen Boltsframmes nicht mehr die Rede fein fann, und der Groberer in den erworbenen Provingen die bestebenden Berbaltniffe ichont, fo daß die fegbafte Bevolterung nur in geringer Babl den Bechfel des Bobnplabes bem Bechfel des Berrichers vorzieht, verschieben fich die Nationalitäte: grengen nur febr allmäblich, und der beutige Wobnfin der verschiedenen Etamme greift in die Beschicke der Gingelfragten fo unmittelbar ein, wie das ortliche Borkommen von Koble und Gifen auf die Ausbildung der Induftrie oder das Des Golbes auf Die Ginmanderung einwirkt. Die Sprachgrengen gwischen ben einzelnen Nationalitäten find nun im allgemeinen mit genugender Giderbeit befannt, weniger Die Babl ihrer Angehörigen. Denn nur felten baben bei ben allgemeinen Bolfszählungen genaue Aufnahmen über die Umgangesprache ber einzelnen Familien fattgefunden - Das einzige Rennzeichen, wonach fich Die Abscheidung der verschiedenen Stamme burchfuhren lagt, da die forper: lichen Merkmale, welche Diesetben fennzeichnen, nur bei einem Bruchtbeil der Bevölkerung deutlich ausgeprägt find. Go ift man alfo bet Kefffiellung der Mengen innerbalb ber verschiedenen Rationalitäten in einzelnen gandern auf Bablungen früberer Jabre, in andern auf Ecbabungen von gemtich unficherm Behalt angewiesen, und es barf nicht Bunder nehmen, wenn die einzelnen Forscher zu verschiedenem Resultat kommen 1). Die nachsolgende lebersicht baben

¹⁾ Leiber bat in neuerer Beit, mo vielfach ein Rampf von Nationalitaten

wir auf Grund der und am mahricheinlichften duntenden Ginzelichatungen

zujammenftellt :

Die drei großen Bölferfamilien der Germanen, Romanen und Slaven halten sich beute annähernd das Gleichgewicht, indem sie je 90 bis 100 Mill. Seelen umfassen; zusammen bilden sie 9/10 der Gesammtbevölferung, so daß für alle andern namhast gemachten Clemente nur 28 Mill. übrig bleiben. Nach den hauptsämmen kann man jett (1875—77) unterscheiden sin Mill.; die Jeraeliten sind dabei den einzelnen Sprachstämmen, unter denen sie wohnen, zugerechnet):

Germanen.	Romanen.	Slaven.
Deutsche 52,8	Franzosen und Pro=	Russen 58,5
Niederländer 6,8	vençalen 42,0	Potti 11,5
Engländer 31,6	Italiener 29,2	alayeagen and about
Ctandinavier 8,5	Spanier n. Bortu-	den 7,5
	giefen 16,7	Serben 7,5
	Oft = Romanen 9	Bulgaren 2,5
Germanen: 99,5	Romanen: 96,9	Claven: 87,5
Die fleinern Nation etwa wie folgt:	ralitäten ordnen sich nach	der Zahl ihrer Bertreter
Magyaren	6., Mill. Türf. Stam	me in Rugland 3,0 Mill.
Finnen		
Rymren und Relten		0,7 "
Letten und Litthauer		
Griechen	2,7 " Ralmüden,	Armenier, Mal=
Domanen		
		Summa 28 Mill.

Biele der genannten Stämme greifen mit ihrem Sprachgebiet über die politischen Grenzen derjenigen Staaten oder Staatengruppen binaus, in denen fie ihren Schwerpuntt haben, weil fie in denfelben die überwiegende Mehrgahl der Bevolkerung bilden. Daber laffen fich drei Claffen von Staaten untericheiden, je nach der Busammensegung der Bevölkerung and verschiedenen Glementen. Die erfte bilden diejenigen, in welchen ein verschwindend kleiner Bruchtheil der Bewohner fich einer andern ale der landessprache bedient. Sierher rechnen wir im Süden Stalien, Portugal und Griechenland, im Norden die Niederlande und die drei flandinavischen Reiche. Letteres fonnte bei einem Blide auf eine ethnographische Karte Europas auffallend ericheinen. Aber auf ben 4000 DM, welche bas nördliche Drittel ber Standinavifchen Salbinfel ausmachen, wohnen doch faum 50000 Lappen und Finnen - neben 61/5 Mill. Cfandinaviern im übrigen Gebiet. - 3nr zweite Gruppe stellen wir die Staaten, in welchen zwar eine Sprache noch in fo ausgedebntem Maage vorberricht, daß fie als gemeinsames Mittel des Berfrandniffes die Gesammt-Bevolkerung zu durchdringen vermag, wo aber andererfeite Die nicht dem Sauptstamm angehörigen Unterthanen icon eine ine Bewicht fallende Babl ausmachen. Im Norden geboren hieher gunächst zwei Staaten, in benen nur ein Sprachelement neben bem herrschenden auftritt,

gegen einander entbrannt ift, die lange Jahre friedlich in bemfelben Staat gu- sammen wohnten, die Statistit oft den Beweis liefern sollen, daß dieses oder jenes Element wegen seiner Ueberzahl die andern zu beherrschen berechtigt sei. Wir warnen bor solchen, aus Parteiruchschten gefälschten Bahlen.

nämlich Großbritannien mit feinen 7% Relien und Finland, wo 12% Schweden wohnen. Dabin gehören ferner die vier großen Lander, welche Guropas Längenachse von seiner Gudmeftspige bis jum Ural einnehmen: Spanien, Frankreich, Dentichland und Rugland. In Spanien reden zwar 25 % ber Bevolkerung nicht das Spanische, aber die Mehrzahl unter ihnen das nah verwandte Catalonische, auf die fammfremden Basten rechnet man bort nur 500000 Geelen. In Frankreich und dem deutschen Reiche finten die fremden Glemente auf 7-8 Proc. berab, find aber bereits bunter aus den angrengenden Sprachgebieten gusammengefest, unter denen dort die Kelten in der Bretagne (en. 1 Mill.), hier die Polen (21/2 Mill.) größere zus sammenhängende Gebiete einnehmen. In Rußland endlich überwiegt das russische Bolt beträchtlich; denn es umfaßt 75 Proc. der Gesammtbevölkerung. Unter den gablreichen andern Stämmen find ihrer vier, welche größere gufammenhangende Territorien bewohnen, die Polen (6 Mill.), untermifcht mit großen Mengen von Juden, die Letten, die Finnen und endlich, wie dies bereits öben beschrieben (s. C. 405), turkische und mongolische Stämme zwischen Wolga und Ural. — Die am stärksten gemischten Staaten solgen sich in einer entgegengesetten, nämlich von Nordwest zu Gudost fireichenden, Linie: Belgien, die Schwei; und die Donaustaaten im weitern Ginne. Belgien, auf ber germanischen Sprachgrenze gelegen, ift mit feiner fich fast zu gleichen Theilen in Wallonen und Flamander spaltenden Bevölkerung ein Unicum in Europa. Die Schweiz hat den Echunkt dreier Nationalitätsgebiete inne, wie seine Gebirge ihre Gemäffer drei Meeren gufenden. Reben den 70% Deutschen find Frangofen, Italiener, Romanen vertreten. Unter ben Staaten, welche von der Donau durchströmt werden, bietet die Desterreichisch-lingarifche Monarchie mit bas merkwürdigfte Beifpiel der Bolkermifchung bar, das die Erde aufzuweisen hat. Richt weniger als zehn Zungen find in beträchtlicherer Zahl vertreten, unter benen felbst das jablreichste Element, die Deutschen (ca. 10 Mill.), nur 25 Proc. der Bevölkerung bilden. Neben ihnen sehen wir Nords und Südslaven, durch die Magyaren (6 Mill.), die Dft- und Weftromanen und gablreiche Juden getrennt. Die europäische Türkei endlich zeigt eine abnliche Buntscheckigkeit und babei noch bas eigenthumliche Berhaltnis, daß ein in beträchtlicher Mindergahl befindlicher Bolfestamm, die Domanen, der berrichende mar, ein Berhaltnie, wie es in unserer Zeit nur noch den übrigen Erdtheilen vorbehalten zu fein scheint. allem find es Gerben und Walachen, welche die Domanen an Babl weit übertreffen. Daber haben fich aus ihnen auch bereits felbständige, in fich gleichartiger zusammengefeste Staaten, Gerbien und Rumanien, gebildet und die Bulgaren, die den Domanen gleichfalls die Wage halten, geben einer Los-3m Guden treten dann Albanefen und Griechen noch trennung entgegen. ale lange dort anfaffige Bolferschaften bingu. Alfo auch nach diefer Richtung bietet Europa das mannigfaltigfte Bild dar.

Gleichförmiger ift es hinsichtlich der Confessionsverhältnisse. Die Romanischen Staaten nebst Belgien sind fast rein farholisch zu nennen; dagegen ist der Protestantismus ausschließlich vertreten in den standinavischen Königreichen nebst Kinland. Im Dien herscht die griechischestatholische Kirche unter Stämmen verschiedenster Natiosnalität, nämlich Russen, Rumanen, Serben, Bulgaren, Griechen, während die Zone der Staaten mit start gemischter Consession sich wieder quer durch Europa bindurchlagert. Großbritannien und Irland, die Riederlande, das deutsche Reich nebst der Schweiz und Cesterreichsungarn. Die Grenzlinie in Mitteleuropa werden wir noch näher zu des Kanals Irland, diesseits das Gebiet des Abeins, senertung, daß jenseits des Kanals Irland, diesseits das Gebiet des Abeins, serner Süddentschland, die österreichischen Kronländer und im Isten die Lünder polsand, die österreichischen Kronländer und im Isten die Lünder polsand, die österreichischen Kronländer und im Isten die Lünder polsand, die österreichischen Kronländer und im Isten die Länder polsande

nischer Junge, sowohl in Prengen als in Desterreich und Rußland vorwiegend römische fatholisch sind. Eine größere protestantische Enclave
füblich ber genannten Gebiete sindet sich nur in Ungarn. Gehen wir zu
den Zahlenverhältnissen über, so dars hervorgehoben werden, daß für die
meisten europäischen Staaten die Resultate von wirklichen Zählungen der Bekenner der einzelnen Confessionen den Berechnungen für die jehige Bevösserungösumme zu Grunde gelegt werden können. Nur für England und Schottland und die Türkei ist man auf Schähungen augewiesen. Bei den nachsolgenden Angaben sind die kleinern Bruchtheise außer Acht gelassen worden:

	Römisch Katholisch	Prote= stantisch in Millionen	Griechisch Ratholisch
1. Borwiegend Römisch=Ra= tholisch:			
Spanien und Portugal	20,9		_
Italien	27,7	0,1	
Belgien und Luxemburg	5,5	0	
Frankreich	$36_{,2}$	0,6	_
Irland	$\frac{4}{4}$, 1	$\frac{1}{0}$	
PolenDefterreich-Ungarn	29,3	3_{16}	3,,
2. Gemischter Confession:	/3	576	٠,١
Echweiz	1,,	1,,	
Niederlande	1,4	$\frac{2}{2}^{7}$	
Deutschland	15,5	26,6	
3. Borwiegend oder rein prot stantisch:	e=		
England und Schottland	1,5	27,2	
Finland	_	1,9	
Dänemark, Schweden, Norwegen		8,2	-
4. Borwiegend Griechisch=Ra= tholisch:			
Rufland ohne Polen	$_{2,_{9}}$	$^{2},_{4}$	56, ₅
Serbien, Montenegro, Rumanien	0,2		5,9
Griechenland	} -		1,5
Türkei	0,6		4,9
	151,,	76,3	71,9

Es umfaßt die römischefatholische Kirche ziemlich genau die Sälfte der europäischen Bevölkerung und zählt so viel Bekenner als die beiden andern Sauptconsessionen zusammengenommen. Die noch sehlenden 12 Millionen entsfallen auf Juden und Mohammedaner, wozu schließlich 1/4 Mill. Seiden treten. Bon den Mohammedanern finden sich 4 Mill. in der Türkei, 21/2 Mill. in Rußland. Juden zählt man in Nordeuropa kaum, dagegen sinden sich bie meisten in Europa in

Rugland und Polen	2,800000	Rumänien	400000
Defferreich : Ungarn	1,450000	Besteuropa	250000
		Türfei	

Summa 5,500000

Cap. II. Die Balkanhalbinfel.

Anmerkung. Gur unsern Standpunkt haben viele antike Namen größere Bedeutung als die beutigen, die außerdem in Schreibweise und Aussprache verschieben sind, jenachdem Reugriechen, Albaner, Slaven oder Turken sie gebrauchen; baber werden wir vielfach doppelte Bezeichnung einführen muffen, toobei die modernen Namen voransieben, die antiken solgen sollen. In Griechenland kehrt man heute vielfach zu den antiken Namen ber Trte und Provingen zuruch, die im Mittelalter andere Namen erhalten haben.

Lage, Grengen, horizontale Gliederung und Ruften. §. 84. Die gewöhnlich mit dem Ramen Balkanhalbingel, beffer aber als Türkisch : Griechische Salbinfel') bezeichnete öftliche der drei füdenropäischen Salbinfeln wird vom Stamme des Erdtheils in 450 n. Br. durch eine etwa 160 Meilen lange Linie von Finme an der Nordspite des Golfs von Quarnero bis ur Donaumündung abgeschnitten und umfaßt in diefer Begrengung die europäische Türkei nebst der Walachei, (d. h. Rumänien ohne die Moldau), Serbien und Montenegro; ferner Dalmatien und Griechenland. Der Flächeninhalt beträgt nahezu 11000 DM. Bon den drei Salbinseln Sudeuropas beginnt feine mit jo breiter Bafis, jo wenig halbinfelhaft als diefe, aber trotsdem ift fie die gegliedertste von allen, mit wundervoller Mannigfaltigfeit des Umriffes und der Formen der Kufte. Es ift dabei charatteriftisch, daß die Sittufte weit ftarter entwickelt ift als die gegen Stalien gewandte Seite, und daß zugleich die Auflockerung des Landes von Rorden nach Süden stets zunimmt. Daher haben feit den älteften Zeiten der Guden und Often der Salbinfel den geschichtlichen Vorrang vor dem Rorden und Westen behauptet, dem die maritime Entwickelung fehlt, welche Griechenland von jeher ausgezeichnet hat. Un den griechijchen hafenreichen Ruften im Leguischen Meer, wo es dem Schiffer nie an einer gandmarte fehlt, hat fich zuerft in Europa Seefchiffahrt und mit ihr jene höhere mercantile, technifche und geiftige Bildung entwidelt, welche nur da ihre Blüthen treibt, wo die ursprünglichen geiftigen Krafte eines Bolts durch Berührung mit der Fremde geweckt werden. Daher war dieje reiche Ruftenentwickelung Briechenlands ichonfte Mitgift, und Griechenlands Erifteng beruht auf feiner Marine, welche zweimal, zuerft in den Berferfriegen, dann in den Freiheitstriegen unseres Sahrhunderts das Griechenvolt vor dem Untergang gerettet hat. Der Küstenumfang von Altgriechenland beträgt mindestens 350 Meilen, nur 90 weniger als der Spaniens!

Wir tönnen die ganze Gestalt auf solgende Weise zerlegen: Durch eine etwa 110 Meilen lange Linie von der Strasze von Constantinopel vis zum Cap Linguetta (Glossa der Rengriechen, Atrosteraunia des Alterthums) wird die trapezsörmige Sauptmasse Vordens abgesondert. In diese legen sich zwei rhombensörmig gestaltete

¹⁾ Die von Pefchet vorgeschlagene Bezeichnung "Chrömische Halbunfel" scheint uns nicht besser geeignet, als der Rame Balkanhalbunfel; wie lekterer das gegen sich hat, daß er unr von einem die östliche Halfte charafteristerenden Gedirge hergenommen ist, so würde die erstere Bezeichnung aus einer einzelnen Periode ibrer Geschichte entspringen, die jest lange hinter und liegt und feine so deutlichen Sputen hinterlassen hat, wie etwa die Besiedelung der nüssenränder durch die Griechen oder die Einwanderung der Austellassen.

Raume an: junachft die dreifingerige Chalfidifche Salbinfel, mahricheinlich eine landfest gewordene Infel, denn ihr 9 Meilen breiter Ifthmus ift noch jest mit Gumpfen bedectt; bann der aus ben beiden Landschaften Cpirus und Theffalien gebildete Rhombus, deffen Beft- und Sittufte mertwürdig parallel verlaufen. Zeine Bafis bildet zwischen den tief einschneidenden Bufen bon Lamia oder Zituni (Malischer Meerbusen) und Arta (Ambrafischer Busen) ein nur 15 Meilen breiter Sfthmus, der im Alterthum Sellas von Nordgriechenland ichied, jest das Konigreich Griechenland von der Türkei. Darauf folgt die flache Sichel von Mittelgriechenland (Hellas), beren Ausbehnung von Rord nach Gud nur 6 bis 10 Meilen beträgt, mahrend fie fich von Often nach Weften noch über 40 Meilen erftredt. Sudwarts wird fie von der tiefen Spalte des Rorinthifchen Bufens im Beften und dem Caronischen Bufen (Bufen bon Meging) im Often begrenzt, zwischen denen der Ifthmus von Rorinth den Beloponnes an Mittelgriechenland anfnüpft. Dann folgt, die Gliederung Griechenlands in reichfter Geftaltung barftellend, die Salbinfel Morea (nach der Achulichkeit mit einem Maulbeerblatte so genannt oder durch Umftellung aus Rhomaa entstanden?) oder der (die) Peloponnes (380 m.) mit feinen fünf fleinen Salbinfeln. - Gine reiche Infelflur fnüpft Griechenland an Aleinafien.

Umwandern wir das Land genauer Die etwa 65 Meilen lange Beftfufte des Edwarzen Meeres ericheint einformig, wenig gegliedert und hafenarm, und war daher im Alterthume ohne Colonien. Best find nur zwei Orte von Bedeutung: Warna, durch eine Gifenbahn mit Ruftschut an der Donan verbunden und daburch der Safen für die Ausfuhr der reichen Bodenproducte der Bulgarei, und Burgas an der tiefften Bucht der Oftfufte, welches diefelbe Bedeutung für die Fruchtebenen des nördlichen Thraciens hat. - Wie in einem Strome ergiegen fich die Bemuffer des Schwarzen Meeres durch die 1/2 Meile breite Strafe von Constantinopel (Thracischer Bosporus) in das Marmarameer (Propontis), und hier, wo Afien und Europa fich zwei Salbinfeln entgegenftreden, die den liebergang von einem Erdtheil zum andern leicht vermitteln, erhob fich Byzantium, von den Megarern in der Mitte des 7ten Jahrhunderts v. Chr. Geb. als eine Fischereiftation gegründet. Un diefer Stelle gieht sich nämlich in die europäische Halbinsel eine Bucht, das sogenannte Goldene Sorn (Chryfoferas), etwa 3/4 Meilen weit ins Land; dort hinein trieb man die jährlich zu bestimmter Zeit aus dem Schwarzen Meere fommenden Thunfifchzüge und gewann fo die reichste Bente. Da aber zugleich die Bucht den größten Flotten sicheren Zugang und Schut vor allen Winden gewährt, jo murde bald diefer Safenplat der Ausgangspunkt aller Unternehmungen gegen das fo fturmereiche Schwarze Meer und hat als Kreugungspuntt zweier großer Sandelsftragen feine Bedeutung bis zur Gegenwart bewahrt, und wie oft auch belagert und zerftört, fich ftets jugendfrifch erhoben. Best liegen auf der Nordseite der Bucht Galata, einft die Stadt der Gennesen (j. S. 369), und Pera, beide mit vorwiegend fränklicher Bevölkerung,

auf der südlichen Halbinsel aber an der Stelle des alten Bnzan: das hentige Constantinopel (Istambul der Türken), und an der Spitze derselben das Serail (die Hohe Pforte), eine Stadt sür sich. Amphitheatralisch steigt die Stadt von der Küste auf die Hügel der Halbinsel hinauf und gewährt mit ihren Moschen und Minarets den prachtvollsten Anblick, während der reichbelebte Hafen, in welchem jährslich 4000 Schiffe ankommen, den prächtigsten Vordergrund darbietet.

Das europäische Ufer des Marmarameers ift im Gegenfat zum mehrfach geöffneten affatischen einförmig und fteil und vom Binnenlande durch eine ununterbrochene Bergfette getrennt. Bald treten beide aufs neue einander nabe, um das Meer zu der fagenberühmten und geschichtlich so merkwürdigen Strafe des Sellesponts zusammenzudrangen. Sie wird im Westen durch den Thracischen Chersones, der nur durch einen niedrigen Ifthmus mit dem europäischen Tiefland zusammenhängt, vom Golf von Caros (Melas der Alten) getrennt. Als Fortsetzung der Landzunge kann man die Inseln Imbros und das vulfanische Lemnos anschen, welche auf einer flachen Meeresbank gelegen find, mahrend die Gee gwischen Imbros und Camothrafe zu sechssacher Tiefe (600 m) herabsintt. Auch die 8 Meilen lange, durchschnittlich ebenfalls nur 1/2 Meile breite Enge des Hellesponts ift von höchster hiftorifcher Bedeutsamteit. Auf ihr hatten die Griechen icon fruh zahlreiche Colonien gegründet, fo g. B. auf europäischem Ufer Ceftus, auf afiatischem Abndus, zugleich an der ichmalften Stelle der Strafe, die fich feit den Zeiten des Alterthums beträchtlich verbreitert zu haben scheint, falls wir die Neberlieferungen recht ver-Un diesem Puntte, wo die Ufer jetzt etwa 2000 m von einander entfernt find, überschritten die Berfer unter dem Ronige Darins (515) jum erften Male die Grengen Europas und baute Xerres feine beiden Brücken (480); wenig nördlich davon wurden die Athener bei Megospotamoi (405), einem fleinen Flügchen der thracifchen Salbinsel, geschlagen; auch Alexander schritt über diese Meerenge mit feinen Maccdoniern nach Affien (334), wo fich ihm die Perfer an dem zur Bropontis ftromenden Granicus (jest Rodicha tichai) entgegen-Bier fette fpater das Kreugfahrerheer unter Barbaroffa 1189 nach Mfien über, und betraten, das feste Conftantinopel umgehend, im Jahre 1357 die Türfen unter Guleiman Bafcha den Boden Guropas, wo fie fich zuerft der am nördlichen Gingang gelegenen Stadt Ballipoli (Rallipolis) bemächtigten, welche jett der Salbinfel ihren Ramen verleift. Um bier ihre Berrichaft zu fichern und die Berbindung mit dem Schwarzen Meere absperren zu tonnen, haben die Türken fodann brei Baar fefter Echtöffer, Die fog. Dardanetten, an beiden Ufern der Enge, die davon auch Strafe der Dardanellen ge nannt wird, angelegt, und Gallipoli ift eine Sauptstation ihrer Flotte.

Die westliche Sälfte ber Südfüste Thraciens besitzt in der Mündung der Mariga ein Thor in das Innere, welches der öftlichen sehlt. Das alte Enos im Delta derselben hat jest einen gang verssandeten hafen. Daher hat man neuerdings an dem westlichen User

des Fluffes bei Dede Agatsch einen neuen angelegt, der mit Adrianovel durch eine Sisenbahn verbunden worden ift. Dadurch erst ift

Thracien wahrhaft eröffnet.

Wir betreten nun das inselveiche Hegaische Meer, im Alterthum wie in der Gegenwart rings von Griechen umwohnt, daher f xa9' ήμας θάλαττα, das griechische Binnenmeer. Un feiner Mordfüste drängte fich im griechischen Alterthume Colonie an Colonie, hier war der Sauptsitz der Macht Athens. Im Often der Chalfidifchen Salbinfel war hier Amphipolis am Husfluk des Strumon der bedentendste Plat, an deffen Stelle jett etwas weiter im Inlande Geres getreten ift, dem Orfani als Safen dient. Der Rufte ift hier die Insel Thasos vorgelagert, wegen ihres Goldreichthums schon früh (14tes Sahrh. v. Chr.?) von den Phoniciern cotonifiert, welche von da aus auch die Goldbergwerte des Festlandes ausbeuteten. Auf der öftlichen der drei tleinen Chattidifchen Salbinfeln erhebt fich der Berg Athos (Monte Santo, Sagion Dros), steil zum Meere abfallend bis 1935 m ii. d. Mt. als eine bis nach Troas hin sichtbare Landmarte, jetzt ein griechischer, unter der Oberherrschaft der Bforte fich felbst regierender Monchsdiftrict mit 20 Klöstern und gegen 500 Rirchen, Rapellen und Ginfiedeleien. Auf dem ichmalen Ifthmus, der die westliche Salbinsel an den Stamm von Chalfidite fnünft, finden wir im Alterthume Potida a und wenig nördlich Olnuthus, welches in den fpatern Beiten treu zu Athen hielt und deshalb vom Ronig Philipp erobert und zerftort ward (348). — Es folgt nun der Ther= mäische Bufen, deffen Rordspite icon gegen 50 Meilen vom innersten Winkel des Gotfe von Caros absteht. hier lag die alte Stadt Therma, von Kaffander erweitert und seiner Gemablin zu Ehren Theffalonica (jest Salonifi, daher der Bufen von Salonifi) benannt. An diesem Bunkt endet zugleich der etwa 70 Meilen lange Landweg, welcher von Belgrad an der Donau ab die Salbinsel quer durchzieht, um fich von hier als Sceweg nach Emprna und den Ruften Aleinasiens fortzusetzen. Es ist dies eine in der Gegenwart immer lebendiger werdende Sandelsftraße; daber die fteigende Blüthe von Salonifi, welches nach Conftantinopel der wichtigfte Safenplat der Türkei ist.

Die Westküste des Archivelagus zieht sich zunächst geradlinig 50 Meilen weit nach Südosten bis zur Südspitze der langgestreckten weidennd heerdenreichen Insel Euböa (ital. Regroponte), überall von steilen Bergabhängen umsäumt und ohne schirmende Häsen. Rur einmal dringt das Meer tief in die Usersinie ein, indem zwischen dem Ende der Halbinsel Magnesia und der Nordspitze von Suböa (Artemissium) sich ein Canal öffnet, der sich nach Norden zu dem geräumigen Busen von Volo (Pagasäischen Golf) ausweitet, welcher einst die Argonauten sich sammeln sah, und wo später die Vlotte des Xerzes zwischen Magnesia und Artemisium die ersten Kämpse mit den Griechen bestand. Westwärts setzt sich der Canal zum Busen von Zituni (Malischen Busen) fort, der seit den Zeiten des Alterthums durch die Anschwemmungen des Spercheios beträchtlich an Ausdehnung vers

loren hat, fo daß fich an feinem Zudufer breite Sumpfniederungen lagern, wo früher im Enghaß der Thermophlen die Berge fteil zum Meere abfielen. Rach Gudoften hin trennt endlich der ichmale Guribus mit feinen wunderlich unregelmäßigen Strömungen (wie es immer der Fall ift, wo ein seichterer Canal neben einem tieferen Meere sich findet) Euboa bom Reftlande. Im Gegenfat ju der gefährlichen Oftfufte der Infel ift die Westfüste hafenreicher; hier liegen auch ihre fruchtbaren Cbenen. Daher auf diefer Seite im Alterthume wie in der Neuzeit die größeren Ortschaften und die enge Berbindung Enboas mit dem Festlande. Un der engsten, faum 100 m breiten Stelle des Canals lag Chalfis, jest Euripo (Egripo, Negroponte), durch eine Brücke mit dem Westlande verbunden; auf diesem erinnert uns der gleichfalls noch im Guripus gelegene fleine Safen von Aulis an die Trojafahrt der Griechen. Beiter öftlich fand fich auf Euboa die Stadt Eretria. Auch die Sittufte von Attita hat wenig Safenplate, weil durch Bergfetten der Weg zum Innern versperrt ift. Rur dort, wo die attische Salbinfel fich fudmarts wendet, bei dem einfamen Marathon, weitet fich eine fleine Chene aus; daber hier der Ausschiffungspunft der Perfer 490. Bon der Gudfpite Attifas, dem felfigen Cap Sunium, welches als weithin fichtbares Bahrzeichen einen Tempel der Pallas trug (baher jett Cap Colonnaes), wendet fich die Kufte 9 Meilen weit nordwestwärts bis nach Eleusis. Auf dieser Strede bildet in der Rahe von Athen eine ichmale, hügelige Landzunge (Munychia war der Rame ihres höchften Gipfele) zwei Buchten, von denen die weitere, fübliche die Safen von Munnchia und Phateron, die nördliche den des Biraeus enthielt. Alle drei Gafen bildeten gufammen nur eine große Hafenstadt und waren durch die Langen Mauern und die Phalerifche Mauer mit den Befestigungswerten des nicht gang eine Meile weit entfernten Athen verbunden. Zeit 1835 ift der Piraeus wieder als Safen erftanden, aber der Phalerifche Safen ift durch Landanschwemmungen unbrauchbar geworden. Weiter nordwärts liegen die fleineren Ruftenebenen von Eleufis und Megara, lettere ichon am Beginn des Isthmus. Ihr ist die vielgezackte Insel Salamis so nahe vorgelagert, daß 3. B. die Perfer die Flotte der Griechen, welche sich im Sahre 480 zwischen dem Piräeus und der Insel aufgestellt hatte, nicht zu umzingeln vermochten, sondern ihrerseits in den engen Bemäffern den Untergang fanden. Die große Bucht zwischen Attita und dem Peloponnes (Saronischer Busen) wird jett nach der im Mittelpunkt derfelben gelegenen Infel Megina genannt, die einft die Nebenbuhlerin Athens war. Gin Zwischenglied zwischen Sellas und dem Beloponnes bon rhomboidischer Geftalt trennt den Caronischen Meerbusen vom Korinthischen. Es wäre dassetbe als eine nach Westen gerichtete, freilich nur 2 M. breite Salbinfel von Sellas zu betrachten, wenn nicht der fomale "Ifthmus" ihr flidweftliches Ende mit Morea verbande. Diefe Landenge heißt noch heute nach der erften Stadt, welcher man auf dem Peloponnes begegnet, Norinth, in der alten Beit Briechenlands bedeutenofte Sandeloftadt, die ihren Reichthum in erfter Linie der gunftigen Lage auf diesem schmalen Ifthmus verdantt: denn

fo konnte sie an beiden Meerbusen Hafenstädte errichten, im N. Lechäum, kanm 1/4 M. von der Stadt entsernt, im S. (oder von Korinth aus OSO.), dagegen den chreä, auch nur 1 M. weit. Diese Handetsstraße türzte nicht nur die oftwestlichen Wege sehr wesentlich ab, sondern man entgieng auf diese Weise anch der gesährlichen Umsahrung des Peloponnes. Denn da die höchste Erhebung des Isthmus nur 80 m beträgt, so vermochte man über die schmalste Stelle (3/4 M.) auf dem sog. Diolkos Schiffe hinüber zu ziehen. Bekannt ist, wie Korinths Glanz dem Neid der Kömer zum Opfer siel. Seit jener Zeit hat sich der größere Verkehr andere Straßen gesucht. Daher ist Korinth, trotzdem es noch seinen schönen Hantte herabgesunken, zumal es in diesem Jahrsuchen unbedeutenden Puntte herabgesunken, zumal es in diesem Jahrs

hundert häufig (bef. 1858) von Erdbeben heimgesucht ift.

Es folgt nun der Beloponnes, welcher zuerft nach Gudoften die am reichsten gestaltete Argolische Salbinfel entsendet, die durch den Bufen gl. Namens (jett Golf von Nauplia genannt) bom Stamme abgetrennt wird. In feiner nördlichsten Spige lag auf argolischem Ufer das früh zerftörte Tirnns und Rauplia, letteres jett ein wiederaufblühender Ort, vor dem Wiedererwachen Athens die Sanpt= ftadt des jungen Griechenlands. Die geradlinige Weftseite des Meerbufens ift steil und wenig zugänglich. Daher hier im Alterthume wie in der Neuzeit kaum ein Punkt von Bedeutung. Rach Süden strecken sich zunächst zwei zugespitzte Salbinseln, die den Busen von Marathonisi (Satonifchen Meerbufen) zwischen fich nehmen. Die öftiche Salbinsel, die in der vorgelagerten Insel Anthera (ital. Cerigo) eine Fortsetzung befitt, endigt mit dem von Seefahrern gefürchteten Cap Malia (Malca), die westliche mit der Sudspitze Griechenlands, dem Cap Matapan (Taenaron), das sich übrigens nur 1/2 M. füdlicher als jenes erftredt (bis 360 24'). Der latonifche Bufen hat an feinem Rordende ebenfo wie der westlichere meffenische immer mehr verfandende flache Ruften. Bettern begrengt die furgere und ftumpfere meffenische Salbinfel, deren Südwesttüfte wieder durch einige Infeln geschmückt ift. Siftorische Bedeutung hat unter diesen nur die fleine Insel Sphagia (Sphafteria), die den Stütpunkt der athenischen Unternehmungen gegen den Peloponnes im 3. 425 b. Chr. bilbete. Gie ift einer geräumigen Bucht, welche 2000 Schiffe faßt, vorgelagert, an deren nördlichem Eingang einft Phlos, die Beimat des Reftor, lag; jett ift das Städtchen Rabarino am füdlichen Gingang befannter. Sier vernichteten die vereinigten Engländer, Frangofen und Ruffen 1827 die türkische Flotte. Weiter nördlich zieht fich die Rufte mit der flachen Appariffischen Bucht ins Land, und darauf bildet die Landichaft Elis eine abgestumpfte, nach Nordweften gerichtete Salbinsel. Run folgt an der Rordfufte der Rorinthische Bufen, gu welchem der Bufen von Patras (Patra) einen Borhof bildet. Gine taum 2000 m breite Strafe gwischen den Borgebirgen Rhion im S. und Untirrhion im N. bildet seinen Gingang, und um ihn zu beherrschen, besetzten an der Kufte von Lokris die Athener die alte Stadt Daupattos mit vertriebenen Meffeniern. An ihrer Stelle liegt jest bas

Städtchen Levanto, nach welchem Don Juan d'Auftria seinen Sieg über die Türken (1571) benannte, obwohl die Schlacht im Golfe von Batras geschlagen murde. Bett heißt die Stadt wieder Epaftos. Auch hier hatten die Turfen Schlöffer zur Beherrichung des Gingangs angelegt. Daber beift die Strafe auch wohl die Strafe der Rleinen Darbanellen. Die Nordfujte des Beloponnes ift eine ausgezeichnete Steitfufte, langs welcher fich im Alterthume Stadt an Stadt reihete, barunter die bedeutendste Belife, 373 durch ein Erdbeben in einer Racht vom Meere verschlungen. Best hat fich nur noch Batras er-halten; fie ist die größte Stadt des Beloponnes und concentriert den Sandel im taufafifchen Meerbufen in fich. Die Mordfeite des Bufens hat außer Lepanto (Epattos) jest teinen nennenswerthen Safen mehr; an dem tiefften, in Bellas einschneidenden Bufen mar Cirrha im Alterthum der Safen von Delphi, mit welchem es durch fcmierige Bergpfade in Berbindung ftand. Um Bufen von Batras aber hat der Uspropotamo (Achelous) durch Anschwemmung eine fruchtbare, reichbemässerte Rüstenmarich gebildet und die homerische Insel Inli-chion mit dem Testlande verbunden. Hier liegt jetzt in der Mitte bon fumpfigen Reisfeldern Miffolunghi, eine Bafferfefte, um welche in dem Freiheitstriege der Griechen jo heftig gefämpft wurde.

Bon der Mündung des Achelous ab zieht fich die Rufte, flippenreich und fteil, 40 Meilen nach Rordweften, um an der Strafe von Otranto (Shoruntum), welche bas Bonifde Meer mit dem Adriatischen verbindet, in der nach ihrer Geftalt benannten, felfigen Salbinfel Linguetta zu enden. Rur eine tiefe Bucht foneidet ins gand In gleicher geographischer Breite mit dem Malischen Bufen gieht fich eine female Gaffe ins Band, um fich bald gum Umbratifchen Gotf auszuweiten, der an feiner Rordfeite von einer fruchtbaren Chene umgeben ift, in welcher am fchiffbaren Urachthus die Stadt Umbratia, einst die Sauptstadt des Monigs Purrhus, lag. Best ift Arta an feine Stelle getreten und hat dem Bufen den Ramen verlichen. Un der Südtüfte der Gingangsgaffe lag Aftium, ein Tempel des Apollo. 3m offenen Meere vor dem Cingange wurde im Jahre 31 v. Ch. Die folgenreichste aller Zeefchlachten geschlagen. - Bon Linguetta ans läuft die Rufte 25 Meilen geradlinig nach Rorden. Gie ist an den meisten Stellen flach, sumpfig und ungefund. Nur ber Safen von Duraggo im Mittelpuntt Diefer Ruftenftrede macht eine Ausnahme. Sier lag im Alterthume Cpidamuus, von den Romern fpater Dnrrhachium genannt. Gie mar der Ansgangspuntt für alle Beeredmariche der Römer nach dem Drient, und hier begann die via Egnatia, welche durch Macedonien über Theffatonich und Amphipolis nach Bngang führte und eine Fortsetzung der bei Brundufinm endenden Appischen Straße war. Daher war Dyrrhachium im 3. 48 der Stute punft bes Bompejus beim Beginn feines Rampfes mit Cafar. Jest ift Duraggo verodet. Um Rordende diefes Ruftenstriche liegt Etutari 1 M. füdlich bom Gee gt. R., durch die ichiffbare Bojana, welche den See entwäffert, mit dem drei Meilen entfernten Meere verbunden.

Run nimmt die Rufte einen andern Charafter an. Auf der

80 Meilen langen Strede bis Fiume, in welcher fie der gegenüberliegenden Rufte Italiens parallel wieder nach Nordweften läuft, ift fie eine ausgezeichnete Alippenfüste, voller Inseln, fingerförmig ausgestreckter, mit der Rufte gleichlaufender Salbinfeln und tief einschneidender Buchten, zu denen enge, geführliche Gingange führen. Daber hat fich bier früh Seeränberei entwickelt. Der Kampf gegen die illnrifche Königin Teuta (228 v. Chr.), durch folche Secranberei veranlaft, führte die Römer nach Illnrien und bildete den Anfang der Ausdehnung Roms nach Often hin. Gleiches wiederholte fich im Mittelalter. 11m vor den dalma= tifchen Seeraubern Rube zu haben, mußte Benedig diefe Rufte befeten (Eroberung von Bara im lateinischen Kreuzinge 1202) und wurde so auf die Bahn der Eroberungen im Drient gedrängt. Icht liefert die Bevolferung diefer Rufte Dalmatiens dem öfterreichischen Raiferthum feine besten Matrojen, daher die Bedeutung diefes fonst fo armen Landes für diefen Staat. Die Sufte befitt aber auch vortreffliche Bafen: zuerft im S. die unvergleichliche Doppel-Bucht, in deren hintergrund Cattaro, der Safen für Montenegro, liegt (Bocche di Cattaro); sodann Ragusa am Unfang der Inselumtränzung, bis zur französischen Revolution der Hauptort einer fleinen italienisch-flavischen Sandelsrepnblit; ferner Cpalato (431/20), dem eine ber größten Infeln borgelagert ift, in der Rahe des alten Salona, Zara (400) und Finme, den einzigen Safenplatz Ungarns am innerften Winkel des Onarnero-Golfes, der im B. von der Halbinsel Istrien begrenzt wird.

Bas endlich die Inseln des Landes anbetrifft, so bedarf es der im nördlichen Theil des Aegäischen Meeres gelegenen hier keiner Erwähnung mehr (f. S. 419). Ohne Bedeutung in alter wie neuerer Zeit sind die sog, kleinen Sporaden im Osten Euböas. Die süd= lichern pflegten die Alten die Ankladen zu nennen, weil fie im Kreise geordnet und den gerftreuten Sporaden an der Rufte Rleinafiens entgegengesett feien. In Wahrheit aber find fie die Fortsetung griediffer Bergfetten, indem die öftliche Reihe, unter der die große Infel Andros, fich als Fortsetzung Cuboas, die westliche als Fortsetzung Attifas erweift. Das Beden zwischen beiden, in deffem Mittelpunkt Spra (Spros der Alten) gelegen ift, wird im S. durch gablreiche Inseln, unter denen Paros und Naros (8 DM.) die wichtigften find, abgeschloffen und diefer Gruppe ift wiederum eine Reihe bulfanischer Injeln, wie Milo (Melos) und Cantorin (Thera) vorgelagert. Letztere ift nur ein Theil eines jetzt bis zu zwei Drittel gerftörten Kraters, in deffen Mitte 1866 ein neuer Ausbruch ftattfand. Diese Betrachtungen laffen uns bier leicht Europa von Afien scheiden. Itaria und Ros 3. B. ericheinen als Fortsetzungen fleinafiatischer Salbinfeln und gehören deshalb zu Afien. Rur die Zugehörigkeit der Infel Stampalia (Aftypalaea), ringsum von tiefem Meer umgeben, fonnte fraglich fein. Ihre Form jedoch verglichen mit der gegenüberliegenden Insel Ros spricht sie den europäischen Inseln zu. — Schon im Alterthume waren die Bewohner der Ankladen, deren Oberfläche zusammen faum 50 DM. beträgt, ausgezeichnete Seelente, und das dem Apollo heilige Inselchen Delo 8, faum 1/10 DM. groß und der kleinen:

Infelgruppe im D. von Spra angehörend, mar bis gu den Römerzeiten ein ausgezeichneter Sandelsplat, wo besonders die eilieischen Seeranber ihre Eflaven verfauften. Baros war ausgezeichnet durch seinen weißen Marmor, deffen Bruche jett wieder eröffnet werden follen, aber der Safen ift berfandet. In der Gegenwart ift die Bevolkerung, nachdem die Infeln entwaldet und jo des artbaren Bodens beraubt find, faft nur auf Seeschiffahrt angewiesen, die aber herrlich erblüht. Bahl der griechifden Schiffe, beim Beginn des Freiheitstampfes nur 400 betragend, hat sich jetzt auf das zehnsache gehoben. Der Verkehr conscentriert sich in Syra. Hermopolis, die Hauptstadt dersetben an der Oftfüste, ist der Vereinigungspunkt aller Dampfichiffe von Marseille, Triest, Athen, Constantinopel, Smyrna und Alexandrien. — Kandia (Kreta), 156 DM., ist die europäische Fortschung von Rhodus, gebirgig, aber mit reichen Ebenen und guten Bafen an der Nordfüste, berühmt durch Del und Wein. Randia (Megalofastro) im Mittelpunkt der letztern und Ranca im B. find die Saupthafen. -- An der Westfüste Griechenlands nennen wir die Jonischen Infeln. Die füblichere Gruppe bildet einen Krang um ein flaches Meeresbecken, zu dem sich der Golf von Patras nach B. erweitert. Er beginnt mit ber an der innern Seite niederen Infel Zante (Zaknuthus), welche ihre im Alterthume schon gerühmte Fruchtbarkeit bis auf uns erhalten hat und daher die Blume der Levante genannt wird; fie liefert befonders Rorinthen in den Handel. Sodann Cephalonia (Rephallenia), die bedeutenofte Infel (14 DM.) im Reiche des Conffeus; an ihrer Oftseite liegt Theafi, das alte Ithata. Den Abschluß bildet Santa Maura (Leutas der Alten), welches unmittelbar an die Aufte tritt. Zehn Meilen nördlicher schlieft die teulenförmige Infel Rorfu (Corenra, Kerknra der Alten) ein noch fleineres Meeresbeden ab; auf ihr gründeten die Rorinther eine Colonie, welche fich bald zur Berrscherin des Adriatischen Meeres erhob. Der ausgezeichnete Safen liegt auf der Oftfufte der Infel und ift ein wichtiger Stations punkt für die Dampffchiffe, die zwifchen Trieft und Alexandrien fahren, zugleich aber Ruhepuntt für die gahlreichen Segler, welche im Sommer von den Rordwinden, die aus dem Adriatischen Meere herunterwehen, zurückgehalten werden. — Erst drei Grade nördlicher beginnt die langs gestreckte Gruppe der dalmatischen Inseln, die in ihrem Paralles lismus mit den Ruftengebirgen fich als abgesprengte Stude derfelben erweisen und bicher nicht zum abschließenden Boltwert, wie gur Bereicherung Dalmatiens gedient haben.

Berticale Gliederung und Bewässerung. Wie im §. 85. horizontalen Sinne, so zeigt die Balkanhalbinsel auch in Beziehung auf die Vertheilung von hoch und tief eine ansgezeichnete Gliederung, und kein anderes Land Europas bietet eine solche Mannigsaltigkeit der Gegensätze dar. Nur das Gebiet der deutschen Mittelgebirge kommt ihm nahe. Es wird die Vetrachtung des Einzelnen dabei im folgenden zeigen, wie sehr die öftliche Seite der Halbinsel vor der westlichen bes vorzugt ist, weshalb denn auch in der Geschichte der Sten dem Westen

stets voraneilte. Schon im Alterthume zeigt sich dies; niemals haben die halbbarbarischen Bölter Alhriens sich zu einer bedeutendern Stellung ausgeschwungen. Und auch noch heute sinden wir dicht neben dem bestebtesten Meere in den Gebirgen Dalmatiens und Albaniens die slas vischen Gebirgsstämme in alter Culturlosigkeit. Im Osten dagegen, wo die längeren Flustäuse, weiter gedehnte Ebenen, reichtichere Häfen und deshalb mehr Städte sich sinden, treffen wir im Alterthume wie in der Reuzeit höher entwickelte Stämme und ein reicheres Culturleben.

Der scheinbar so verwickelte Gebirgsbau der Halbinsel wird sich leichter überschauen lassen, wenn wir beachten, daß in demselben wesentslich nur zwei Kauptrichtungen vorsommen, und daß durch die Durchstreuzung der in diesen Richtungen versausenden Bergzüge der größte Theil des Landes schachvettartig abgetheilt wird. Das eine dieser Gesbirgssssssssschaft von Rordwest nach Südost, das andere in der

Richtung der Paralleltreise von West nach Oft.

Der erften Richtung gehören gunächst die Dinarischen Alpen an, welche als eine plateauartige Fortsetzung des füdoftlichen Alpenzweiges anzuschen find und im Nordwesten der Salbinget von der Salb= insel Ifrien aus als eine Reihe schmaler, platter, mit Steilabhängen verfebener und deshalb wildzerriffener Parallelfetten voller Sohlen und verschwindender Bafferläufe Die Rufte Datmatiens begleiten. Die Dals matifchen Infeln find, wie wir faben, als die langgeftrecten Bruchftude folder Gebirgstetten anzuschen. Was die Sohenverhattniffe diefer Landschaft betrifft, fo liegen die Uebergänge, welche aus Brain und Rroatien oder dem Alufigebiet der Save jum Meere führen, etwa 600 m hoch; an der türkischen Grenze erreichen einzelne Gipfel schon 1600 m, und die Linie der höchsten Erhebungen, die fich von hier der Rufte parallel und in 10-12 M. Entfernung nach Gudoften giehen, fteigen auf 2000-2300m. Diefe Linie bilbet zugleich die Bafferscheibe und trennt Dalmatien, Berzegowina und Montenegro von den innern Landschaften Bosnien und Serbien. Die Abhänge des Bebirges find fast durchgängig entwaldet und der fruchtbaren Erde durch die Regengüffe beraubt, fo daß der nactte Teleboden zu Tage tritt. Das ift das Denkmal, welches Benedig, das von hier das Golg gu feinen Flotten, feinen Bilotagen und Prachtbauten holte, fich bleibend gesetht hat. Daher ift das Land durr und troden geworden; man muß fich mit Cifternenwaffer behetfen, und der Getreideban reicht nicht aus, Die Bevolkerung zu ernähren. Co fommt es, daß in den Bergen faft nur Biehwirtschaft getrieben wird. Die Rufte aber enthält einige, freilich nur fehr fleine, aber doch höchft fruchtbare Flugdeltalandichaften, 3. B. an der Mündung der Rarenta im Sintergrund der langgeftrecten Halbinsel Sabbioncello. In den Thälern und an den unteren Stufen der Bergabhange herrscht Terraffencultur: Bein-, Oliven-, und weiter im Guden Citronengarten hangen von den Bergen in die Thaler herab. Ihre Producte bilden den Sauptgegenstand der Ausfuhr. an fich gang unbedeutenden Gluffe verlaufen anfänglich in gangethalern, um dann in furzen, felfigen Querthälern zur Rufte hinunterzufteigen. Unter diefen greift nur das Querthal der Marenta tiefer in die

Berge ein, und bietet von allen Fluffen Dalmatiens allein einen leidlich beguemen Zugang zu den inneren Provinzen. Moftar, der Hauptort der Bergegowing liegt (72m) im Mittelpunft des Querthales. Bon hier führt nordwestlich der Weg über einen 1000 m hohen Kamm nach Serajewo (520 m), das in einer schönen Thalweitung an der Bosna Berfolgt man die Narenta zur Quelle, fo gelangt man über einen Baf von 1200m jur ferbijden Dring. Ceftlich von der Baffericheide zwischen der Adria und Donau nehmen aber die Beratetten einen anderen Charafter an. Gie werden niedriger, ihre Gipfel, die felten über 1000m fteigen, abgerundeter, die Abhänge faufter, die Thäler Ein dichter Wald von Gichen bedectt das Land, dager hier die Schweinezucht den Saupterwerb abgibt. In den Thalern find die Dörfer in Sainen von Pflaumenbäumen verstedt. Die Fluffe find wasserreich, von fruchtbaren Uferlandschaften eingeschlossen, und könnten mit geringer Mühe schiffbar gemacht werden. Die Thäter erweitern fich bisweilen ju größeren Beden, in welchen bann bie Studte liegen. Im Norden fallen alle diese Bergketten mit sanften, rebenbedeckten Vorhügeln gegen die fumpfigen Thalebenen der Save und Donau ab. Ihre füdlichen Bufluffe haben wie die woftlichen Ruftenfluffe ein der Kufte parallel laufendes Längsthal und alsdann ein Querthal zu durchfließen; nur ift letzteres, je weiter wir nach Diten fortichreiten, um fo langer und faft durchweg direct nach Rorden gerichtet. Dies gilt von der als Grenzfluß zwischen öfterreichisch und türkisch Croatien wichtigen Unna, der Berbas, der Bosna, welche der Brobing den Ramen berlieben, und endlich der Dring, die gwifchen Bosnien und Serbien die Grenze bildet. Sämmtlich gehen fie der Sabe gu. Bei der Morawa, welche bei Arufche wat aus der Serbifden (weftlichen) und Bulgarifden (öftlichen) gufammenftromt und dann durch ein breites That direct nach Rorden gieht, ift das jenen Flüssen eigenthümliche Längsthal durch den Unterlauf der ferbischen Morawa vertreten, auf welches die oberen Thaler der ferbischen Morawa im D, der Ibar und der bulgarifchen Marawa, die im Bergen der Salbinfel entspringt, fentrecht gerichtet find. Mit deltaartig verzweigten Urmen ergiefit fich die Morama bei Gemendria in die Donau. Das fie im 28. begleitende Bergland tritt ausnahmsweise bis unmittelbar an die Donau beran, da, wo fie die Cave aufnimmt. Das hat gur Gründung von Belgrad, der Sauptstadt Gerbiens, Beranlaffung gegeben, deren Keftung auf fteitem Sügel die Donau beherricht. Um den Fuß des Felsens liegt halbmondförmig die alte Stadt. Ihr entspricht gegenüber zwischen Gabe und Donau das ungarische Gemlin.

Die Dinarischen Alpen enden im Süden mit dem Ländchen Montenegro (Ernagora), einem witden, öden Berglande von über 1500 m mittlerer Höhe, dessen Wipsel aber dis 2600 m aussteigen (Dorsmitoran der Nordgrenze Montenegros 2606 1 m), und zu welchem man nur durch sehr schwierige Bergpässe aussteigt. Diese natürliche Telssfestung wurde seit dem Eindringen der Türten eine Zusluchtsstätte für

¹⁾ Rach S. Sterned, Bosnien und Bergegowing. Bien 1877.

flüchtige Serbier, und nie hat seitdem der mit äußerster Wildheit gessührte Kannes zwischen ihnen und den Eroberern geendet, besonders weil die natürlichen Hülfsmittel des Landes zur Ernährung der Bevölkerung nicht ausveichen. Der bedeutendste Fluß des Landes ist die Moratscha, welche weiter abwärts den sischreichen See von Stutari bildet. Jenseits derselben erhebt sich als äußerster Echseiler der "Schwarzen Berge" der Kom bis zu 2450 m Höhe. Dann tritt eine Wendung nach Süden ein bis zu dem Puntte, wo der Weiße Drin (Gegenstrom des zur Save gehenden Flusses gl. N.) mit dem von Süden kommenden Schwarzen Drin sich vereinigt, um nun westwärts zum Adriatischen Meere zu gehen, welches er einige Meilen südsich der Bojana (f. S. 423) erreicht.

Längs des Drin führt ein zweiter begnemerer Weg von der Rufte zu den inneren Sochebenen. Darin liegt einerseits die Bedeutung von Stutari, welches ja nur 11/2 M. vom untern Drin entfernt ift, andererseits von Prisrend, am Juge des Schar Dagh, weil hier fich die Strafe, die dem weißen Drin entlang nach Serbien gieht, bon der quer über den Schar Dagh führenden nach Macedonien abzweigt. Diefes Gebirge, der Ceardus der Alten, erhebt fich im Centrum der weftlichen Sälfte der Türkei als eine ftattliche von G.-Beft nach N.-Oft ftreichende Rette, deren nördliche Gipfel bis 2500m anfteigen. Im B. begleitet ihn das Thal des fchmarzen Drin. Um Tufe feines fteilen nordlichen Abhangs breitet fich eine fruchtbare Sochebene (4-500 m) aus, in welcher nur niedrige Sügel die Waffericheide gwischen der Donau und dem Adriatischen Meere bilden. Dies ift das wichtigfte Gingangsthor aus den Donaulandichaften in die eentrale Türkei und daher von hoher hiftorischer Bedeutung. Sier liegt im R. einer nach Macedonien führenden Pforte unweit der Stadt Brifch tin a das Amfelfeld (550 m), wo 1389 Murad I. die Serbier schlug und damit einen Theil ihres Landes eroberte, und als hier 1448 die Gerbier und Ungarn unter 30h. Sunnad aufs neue von Murad II. geschlagen wurden, fiel gang Serbien dem Sieger anheim. Dann war es der Weg, den die turtifchen Beere nach Ungarn und Deutschland nahmen, und bis jum Umfelfelde brangen fpater (1690) in den Türkentriegen öfterreichifche Urmeen bor. Um diefe Husfallspforten Gerbiens nach Gudoften bin gu deden, haben die Türten hier anfänglich Albanier und in den letten Sahren Ticherkeffen angefiedelt und fo einen Keil zwischen die nordmarts und füdmarts babon wohnenden Claven eingeschoben.

Im Tften des Schar Tagh erhebt sich der niedrigere Kara Tagh, und zwischen beiden führt der Paß von Üsfüp (Stopia), 560m, aus dem Gebiet des Wardar oder Macedonien nordwärts zu der eben geschilderten Sbene und zu den Quellen der bulgarischen Morawa, welche zuerst einen furzen Sstauf besitzt, ehe sie ihren 36 M. langen Wegn. M. dis zur Tonan beginnt. Tängs ihres Thales und über den Paß von Ussup verläuft die uralte Handelsstraße von Belgrad nach Salonisi und bald wird ihn eine derselben Richtung solgende Eisensbahn benutzen, die jetzt bereits Macedonien die Ussüp (260m) durchzieht. Weiter östlich breitet sich im Centrum der Türkei ein mannigs

faltig gestaltetes Bergland aus, das einen wichtigen Knotenpunkt der Hydrographie bildet. Aus ihm ragen, so viel man heute weiß, einzelne kleine, aber steil aussteigende Berggruppen zu bedeutender Höhe empor, so der Rilo Tagh, angeblich bis 2750m, und etwa 5 M. nördlich davon das Witoscheseliege (2330m), welches jäh zur Hochebene von Sosia (530m) herabsällt. Zwischen beiden führt ein 1100m hoher Paß aus dem Thale des Ister über Tubniza zu dem des Struma (Strymon), der seinerseits am Südsuß des Witoscheses entspringt, aber erst einen weiten westlichen Bogen beschreibt, ehe er seinen Südslauf beginnt. Nach Osten entströmt dem Rilo Tagh die Marita: der Ister dagegen, dessen Luclle gleichsalls auf diesem Gebirge ist, bricht nordwärts am Witosch durch, entwässert die Hochene von Sosia und beginnt alsbald in vielgewundenem Thale den Turchbruch durch den Baltan, um schließlich die Tonau zu erreichen.

Das fleine Plate au von Sofia, deffen centrale Lage die Stadt jum Kreuzungspunkt von fünf Sauptstraffen, nämlich den Donauftadten Belgrad, Lom, Ruftschut (über Plewna), in Constantinopel und Salonifi im S. macht, ist nur ein Glied in einer Kette von Längsthälern, welche sich von NB. zu ED. quer durch die Salbinsel ziehen und dem Bolterverkehr seit den altesten Zeiten die Bahn vorzeichneten. Es ist die große Straße von Belgrad (62 m) nach Constantinopel, welche anfänglich das Thal der bulgarifchen Morama verfolgt. Oberhalb Alerinat, um das erft jüngft fo heftig wieder geftritten ward, biegt dieselbe südwestlich ins Thal der Mischama ein, deffen Gingang durch die Teftung Nisch (180m) bewacht ift, während von der Quelle berfelben ein bequemer Bag (730 m) jur langgeftrecten Bochebene von Sofia führt. Rach leberschreitung des Sofer hat man nur noch den von Römerruinen bezeichneten Bag der porta Trajana oder des Eifernen Thores (680 m?) zu ersteigen, um zu den Gbenen der Marita oder nach Thracien herabzugelangen. Das war der Weg, den die deutschen Breugfahrer nach Conftantinopet hin nahmen, fo 3. B. Friedrich Barbaroffa, der hier viele Echwierigkeiten fand. Den fudlichen Eingang zu diesem Baffe beherrscht die Stadt Philippopel (190 m), deren Befestigungen auf hohem Gelfen über dem Bebrus den vorgeschobenften Poften der Berrichaft des Königs Philipp I. von Macedonien im Lande der Thracier bildeten.

Destlich dieser die Halbinsel diagonal durchseinenden Verkehrstinie, deren südlichen Theil wir nachher zu betrachten haben, dehnt sich das System des Balkangebirgies aus, das sich in weitem, nach M. geöffen netem Bogen, der mächtigen Biegung der Donan parallel von den Usern derselben zwischen Morawa und Timot erst südöstlich, dann rein östlich bis zum schwarzen Meere zieht. Freitich herrscht über die Zugehörig keit des Berglandes, im Westen des Timot zum Balkan keine Einigsteit unter den Geographen. Man saft dasselbe auch unter dem Namen Golubinskes Gebirge zusammen. Es tritt so nahe an die Ausstäuser der siebenbürgischen Berge heran, das die Donan unterhalb Bazias auf 16 Meilen ein Durchbruchsthal besitzt, die sie durch die Enge der Eisernen Pforte unterhalb Trsova wieder in die Tiese

ebene tritt. Die Meiften laffen den Baltan erft jenfeite des Dimof beginnen. Ils einfache Rette, deren Gipfel 16-1800m hoch find. gieht er fich von dort bis etwa gum Durchbruch des Ister nördlich von Sofia und bildet zugleich die Bafferscheide zwischen Rifchama und den fleineren Zufluffen der Dongu. Ginen einheitlichen Ramen besitzt dieser Theil bisher noch nicht. Unter den westlichen gegen 1400 m hohen Baffen ift die das ferbijde Gebiet umgehende Strafe von Rifch nach Widdin an der Donau die wichtigfte; im Often führt der Bingi-Bak (1034m) von Sofia nördlich über die wohl auch als Stara Planina bezeichnete Rette nach Bertoviga, Das bereits jenfeits des Balkans liegt, und bon hier nach Lom an der Donau. Run berbreitert fich das Bergland. Das Thal des Ister, des einzigen Fluffes, welcher den Balkan durchbricht, ift so eng und vielfach gewunden, daß ce feine bequeme Laffage abgibt. Der Sauptkamm Des Baltan gieht fich nur wenige Meilen füdlich des 450 mit geringen Biegungen etwa 35 M. nach Often. Diesem Theile gebührt wohl der Rame des Groken Balkan am beften. Der Abfall des Gebirges nach der Sudseite bin ift sehr steil, besonders gegen die Tundscha, welche dem Südfuk entlang flieft, ehe fie fich unterhalb Sliven, alfo am Ende des großen Balfan plöglich füdmarts wendet und bei Adrianopel die Marita erreicht. Auffallend ift der flimatifche Gegenfatz beider Abhange. Im Rorden des Baltan fühlt man fich noch in Mitteleuropa, aber an feinen Südabhangen tritt die reichere Pflanzenwelt Südeuropas auf. Den Nordabhang des Gebirges bis jur Donau hin bildet Bulgarien (Moesia inferior), eine gusammenhängende Sochfläche, die mit fteilem Ufer an die Donau herantritt, und in welche die Flüffe fich mit tiefen, fleine Bindungen bildenden Thalern eingegraben haben, ähnlich wie es mit dem Nordabhange des Erzgebirges in Sachsen der Fall ift. Die reiche Waldbededung des Balkan breitet fich auch über große Streden der Bulggrei aus. Bas die Böhenverhältniffe im Sauptkamm betrifft, jo erreichen einzelne Gipfel wohl die in der Salbinsel oft auftretende Bohe von 2300m; die Zahl der Paffe ift nicht groß. Im Weften fintt ein folder gwifden Cofia und Etropol zwar noch auf 1050 m herab, die öftlichen dagegen find felten unter 1700 m. Giner der wichtiaften ift hier der Schiptapafi, der von Rafanlik (540 m) im Tundscha-Thal auswärts führt; östlich ift der des Gifernen Thores oberhalb Sliven (360 m) der lette, welcher die Ueberfteigung nur einer Rette erfordert. Denn nun fpaltet fich der Balfan in mehrere breite, aber niedrige Ruden, von denen einer nordöftlich auf Rasgrad zu zieht, mahrend die beiden anderen nach Often verlaufen. Der mittelfte von ihnen, der jog. fleine Balfan, wird von den beiden Quellfluffen des Kamtichyt eingeschloffen und erreicht daher nicht wie der füdlichfte die Kufte. In diefen Husläufern find wenige Bunfte 1000 m hoch. Sier finden fich im Gegenfat gu den beschwerlichen Baffen des großen Baltan, die uns erflaren, warum

¹⁾ Sier fieben fich bie Ungaben Boue's mit 1665m und Barth's mit 1445m gegenuber, f. Petermann's Geogr. Mittheilungen 1877, S. 336.

der Hämus für Sahrhunderte eine Bölkerscheide sein konnte, zahlreiche Nebergänge, welche die Festung Schumsa in Bulgarien beschützen soll. Daher ward sie 1829 von den eindringenden Russen belagert. Das bulgarische Bergland läuft im Nordosten in die hügelige Steppenlandsichaft der Dobrudscha (250 m) aus, welche von der Donau in nordwärts gerichtetem Bogen umslossen wird. Sine Gisen bahn von Tschernawoda nach Küstendsche am Schwarzen Meere schneidet diesen Bogen ab.

Im Norden des großen Bogens der Donau, deffen Sehne vom Durchbruch durch das Giferne Thor bis nach Braila 50 M. mift, dehnt fich die Diefebene der Walachei aus. Die Städte an der Donau felbst liegen faft alle auf dem hohen bulgarischen Ufer: fo: Widdin, Nikopoli der Mündung der aus Siebenbürgen kommenden Mluta gegenüber, eine Gründung Trajans zur Teier der Dacischen Siege, Rustidut, gegenüber Didurdichemo, und Siliftria. Diefe vier Plate waren bis 1878 befestigt, besonders Siliftria, der Angriffspunkt der Ruffen in ihren Kämpfen mit der Türkei 3. B. im Jahre 1854. Auf der ganzen Linie ift die Donan ein mächtiger, breiter Strom, beffen Hebergang Schwierigkeit bildet. Co tonnte er feit Sahrhunderten eine Bölfericheide gwijchen Romanen und Bulgaren abgeben. Braila ift der Safen für die Balachei, Galat derjenige für die Moldan. Bon hier aus ftromt der Tluß wieder oftwarts und bildet von Tulticha abwärts ein mehrfach verzweigtes Delta, von dem nur ein Arm, die Sulina, fchiffbar ift. Auch diefer Arm war faft unfahrbar geworden, als im Sahre 1856 Rukland germungen wurde, das Donaudelta wieder an die Türkei abzutreten. Seit einiger Zeit überwacht eine Commission der europäischen Grofmächte diese Flugmundung und die Anftalten, sie in schiffbarem Zuftande zu erhalten. Die Sulina hat wieder 6m Tiefe und in dem Safenplate Sulin &t fommen jährlich über 6000 Schiffe an. Die Balachische Tiefebene, im Norden durch den fteilen Sudabhang der Transsplvanischen Alpen begrengt, ift wesentlich ein Steppenland, voll weiter Beideflächen, oder Steinfelder, die mit hohen Rohrfeldern an den Ufern der Fluffe abwechseln. Die Flüsse haben ihr Bett meistens tief in die Schuttmassen des Bodens eingegraben; wo sie aber zur Bewässerung benutzt werden tonnen, da liefert der Boden reiche Kornernten. Daher ift Getreide der Sanptanofuhrartitel Rumäniens.

Wenden wir uns zu den Landschaften südlich des Balkan, so bildet der öftliche Theil, der sich in Rhombengestalt bis zur Prospontis und dem Aegäischen Meer ausdehnt, eine der größten natürslichen Probinzen der Halbinsel. Es ist das alte Thracien, das Alussgebiet der Marika, ein in seinen Thalweitungen mit reichen Fruchtsseldern gesegnetes Land, daher die Korntammer der Athener, die in ihren Kriegen nicht empfindlicher getrossen werden konnten, als wenn die Getreidetransporte, die sog. Sitopompien, von dort aushörten. Zwei entgegengesetzt Längsthäler ziehen sich gleich einer Tiagonale von NWest nach Soft durch das Land und bilden den südlichen Abschnitt der großen Verkehrsslinie von Besgrad nach Constantinopel, welche wir

bereits bis Philippopel (Filibe) an der oberen Marika verfolgt hatten. 3m Mittelpuntte der größten Cbene, zugleich am Bereinigungepuntt Der bedeutenoften Straffen, liegt von ichonen Barten und lachenden Muren umgeben Adrianopel (50m), jest die zweite Stadt des turfischen Reiches; wegen ihrer herrschenden Lage von 1366 bis zur Eroberung Conftantinopels (1453) die Residenz der Sultane. Bon hier wendet fich die Marika nach Aufnahme der Tundscha, welche bom Balfan herabkommt, fudwarts. Die Strafe zweigt fich alsbald nach Südoften ab, verfolgt das Thal des Ergheni, der in feinem Unterlauf der Maritsa parallel läuft und fie daher erft unweit der Rüfte erreicht, und übersteigt in 200 m Sohe das Bergland, welches die Halbinfel von Conftantinopel erfüllt. Dies lettere ift der füdöftliche Ausläufer des Strandicha Dagh, der fich ale ein niedriger, nirgende 1200m übersteigender Sohenzug vom Baltan aus nach Gudoften gieht und so das Beden der Mariba von der Küste des Schwarzen Meeres trennt. Den Beften Thraciens erfüllt ein imposantes, breites, wenig bebantes Baldgebirge, deffen Gipfel fich über 2300m erheben, und bas fich unmittelbar an das centrale Alpengebiet des Rilo anschlieft, der Despoto Dagh. Der Mefta oder Karaju (Reftus) durchfließt dasselbe in einem engen Längenthale und gertheilt somit das Gebirge in einen westlichen Bug, Orbelus, und einen öftlichen, Rhodope, der mit seinen öftlichen nicht unbedeutenden Ausläufern die Darita in jenem großen Bogen, der eben beschrieben, zur Seite drängt. Querpaffagen befitt das Gebirge taum, fo dag nur an der Rufte entlang ein Vertehrsweg Thracien mit Macedonien verbindet, ein Stud der via Egnatia. Wo das Gebirge, der Infel Thafos gegenüber, an das Meer herantritt und wo fich im Often der Strymonmundung der 1872m hohe Birnari (Pangaus) von der Sauptfette abgetrennt, insularisch erhebt, enthielten feine Berge Gold, nach welchem zuerft die Phonicier, dann die Athener und guletzt Konig Philipp gruben, der das nach ihm benannte Philippi als Sauptstadt dieses Bergwerfediftrictes grundete. Durch die Engen zwischen dem Pangaus und dem Gudende des Orbelus führte die via Egnatia nach Amphipolis. Hier trafen von Afien zurückfehrend (42 v. Chr.) Brutus und Caffius auf Antonius, deffen Lager bei Amphipolis stand, und der in gwiefacher Schlacht hier feine Begner befiegte. -- Damit betreten wir die gand-Schaft Macedonien, die wir bereits von der Rordseite bei Betrachtung des Schar Dagh (f. o.) berührt hatten, von neuem. Gie ichlieft fich westlich an Thracien an und ift eine nach drei Seiten von schwer guganglichem Bergland umichloffene, nur nach Guden zum Megaifchen Meere offene Proving, die im wesentlichen aus den Ebenen des Strymon und Wardar (Arins) besteht, welche durch Sügelländer getrennt Dit= und Mordfeite fernten wir ichon fennen. Die Bebirge im Beften gehören einem größern Sufteme an, das fich vom Schar Dagh aus durch die gange Salbinsel sudlich gieht und fich durch gang Briechenland bis auf die Inseln verfolgen laftt. Auch für diese Webirgsmaffen hat fich tein einheitlicher Name eingebürgert. Am übersichtlichsten wird fich der gesammte Terrainbau dieses südwestlichen Drittheils der gangen

Halbinjel überschauen laffen), wenn wir die isolierten Kuppen des Dlymp, Pelion u. f. w., die fich am Oftufer derfelben entlang gieben, mit in das Suftem bringen. Dann barf man fagen, daß vom Schar Dagh aus drei parallele Söhenzüge in füdöstlicher Richtung hinzichen. die erft im öftlichen Sellas und Euboa fich einander ftark nabern. Beiter ift es für das Suftem charafteriftifch, daß zahlreiche Querruden die Barallestetten verbinden und jo das Land gleich einem Rofte in eine große Rahl von regelmäßig gelagerten Beden verschiedener Sohe theilen, von denen meift nur zwei durch öftliche Flufidurchbrüche mit einander in Berbindung fteben. Der westlichste dieser Sauptruden zieht sich plateauartig auf dem linken Ufer des schwarzen Drin nach Südosten. Später begleitet ihn auf der weitlichsten Seite die Boluffa (Nous), an deren Quellen der wichtige Gebirgsknoten von Metowo (Latmos) ficts in gleicher Richtung zum böhern und ichmälern Pindus hinüberführt, der sich fteil zu 2200 m Gipfelhöhe gwischen den Ebenen von Theffalien und Epirus erhebt. Gein Gudende wird vom linken Quellflug des Uspropotamo (Achelous), der auf dem öftlichen Abhang des Bindus entspringt, umfloffen. Benfeits derfelben fteigt ein neuer Anotenpunkt im Beluchi (390 n. Br.) (Thomphreftos der Alten) ju 2350m empor, und an diefen ichliegen fich die Sauptgebirge von Hellas, wie Rorar, Deta, Parnaf, Helicon u. f. f. an. Die mittlere Paralleltette besteht aus gablreichen einzelnen Gliebern, Die 3. Th. mit den Querruden, wie 3. B. den Cambunifden Bergen und dem Othens, verwachsen find und nur im R. als Wafferscheide zwifchen Drin und Bardar zu beträchtlicher Bobe (über 2000 m) auffteigen. Im Guden würde die mittlere Rette durch die Bergreihen bertreten fein, welche in Sellas dem Golf von Guboa entlang gieben. Die dritte, öftlichfte, beginnt mit den Sügeln, welche das Beden von Bitolia von der Chene des Bardar felbft trennen. Das nächfte Glied wird von der Biftriba (Saliatmon) durchbrochen. Dann folgen, wie angedeutet, Olymp, Offa, Belion, und endlich gehören der Rette die Gebirge Euboas an.

So fönnen wir zur Betrachtung der einzelnen Beden übergehen, die zwischen jenen Ketten gelagert sind. Im Norden sind die westlichen und mittleren durch ein breites Plateau verwachsen, auf welchem der See von Ochrida (690 m) und der Presbasee (850 m) liegen. In ersterem entspringt der Schwarze Drin. Hier überschritt die von Durazzo kommende via Egnatia das Gebirge, und noch jest führt der Haft nach Toli Monastir (Vitolia, 600 m). Jene versolgte alsdaun nicht das enge Durchbruchsthal des die kleine Hochebene von Vitolia durchströmenden Erigon, der zum Bardar sließt, sondern überschritt die südlichen Berge (950 m), um nun östlich über Pella in der fruchtbaren, aber sumpfigen Mündungsehene des Vardar Zaloniti zu

¹⁾ Siehe vor allem Blatt XV bes verzüglichen Atlas von Hellas von H. Kiepert, Berlin 1872. Diesem Atlas sind auch die nochfolgenden Göbenzahlen entnommen.

Onthe, Schulgeographie.

erreichen. Diefe Chene war, gleichbeschaffen wie die von Seres am unteren Etrymon, im Alterthume anfänglich nur von Griechen befett, während die Macedonier die Gebirge inne hatten. Erft feit 700 v. Chr. behnten die Könige ihre Serrichaft auch über die Chenen aus und gründeten Bydna unfern der Rufte im Giiden des Saliatmon als Sauptstadt ihres Reiches. Der lettere Fluß durchströmt zwei weitere, frühere Gecbeden, welche im S. durch den westöftlich streichenden Querruden der Cambunifden Berge (900m) von Theffalien getrennt werden. Dieses rings ummauerte Land wird im Westen vom Bindus begrengt; den Sudrand bildet der fich vom Beluchi (Thamphreftos) abzweigende und oftwärts ziehende Othrys, der fich im N. des Malischen Bufens zu 1700m erhebt. Ein niedriger Böhenzug, der von E. nach M. quer durch Theffalien gieht, ichließt das obere, 250 m hohe Beden ab, das vom Salambria (Peneus) und feinem vom Othrns fommenden Rebenfluß Enipeus durchftrömt wird. In der Mitte tritt der Fluß in das untere Becen von Larissa; dieses war einst ein großer Landsee, der an der einzigen Lude in der Ummauerung, am Bufen bon Bolo, seinen Abfluß hatte, wo die Basserscheide zwischen Meer und Binnenland an einigen Stellen faum 100 m hoch ift. Später erft rif jene weltberühmte malerische Felsspalte des Thales Tempe zwischen Olymp und Difa aus, durch welche nun die Bewäffer entströmten. Diefe beiden ifolierten Pfeiler zu beiden Seiten des Thales fteigen unmittelbar an der Rufte zu beträchtlicher Sohe empor und muffen daher auf den Beschauer auf fast allen Geiten den imposantesten Gindruck herbor-Sedoch überragt der 2972m hohe Olump, wie es icheint. der höchste Berg der gangen Salbinfel, den Offa (1950m) noch um 1000 m. Niedrige Sügelketten verbinden letztern im S. mit dem dritten faft gleich hohen Gipfel des theffalischen Oftrandes, dem Belion (1629 m) an der Burgel der Salbinfel Magnesia. So ist Thessalien ein berfleinertes Abbild von Thracien, und wie dort die Marita (Sebrus) jo entwässert hier die Salambria (Beneus) das ganze Land, dessen Boden fippige Acerfelder und in den Riederungen an den Flüffen reiche Brasweiden trägt. Daber war Theffalien im Alterthume durch Pferdeund Stierricht berühmt. Aber da das Land nur in geringem Make an der Seefchiffahrt Untheil nehmen tonnte, fo haben feine Bewohner in den griechischen Sändeln nie felbstthätig eingegriffen, um so mehr, als auch von der Landseite ber die Zugange jum Lande aukerft beschwerlich find. Von Norden her führte der Hauptweg von Macedonien langs der Meerestüfte und dann durch das Thal Tempe ins Land. Dier erwarteten die Griechen den Terres, der fich aber einen Weg durch die Cambunischen Berge bahnte; hier hatten später die Macedonischen Könige die ftartsten Befestigungen angelegt, um welche in dem letten Rampfe zwischen Macedonien und Rom lange gekämpft wurde, bis mit dem Kall von Tempe den Römern der Weg nach Macedonien und gum Schlachtfelde bei Bydna (168 v. Chr.) fich öffnete. Rach Weften bin Schlieft, wie wir faben, die steile Maner des Pindus das Land gegen Epirus ab. Mur bon den Quellen des Peneus führt ein 1600 m hoher

Paß an den Telsenklöstern der Metcora vorüber nach Metowo und von dort über Janina (520 m) am Yous entlang zur Meeresküste. Das ist der Weg, den der bei Thrrhachium von Pompejus geschlagene Cäsar nach Thessalien hin einschlug, um den Krieg nach dem Steen zu verslegen; Pompejus dagegen marschierte auf der via Egnatia erst nach Macedonien bis Pella und drang von da über Tempe nach Thessalien ein, wo er bei Pharsalos am obern Enipeus (48 v. Chr.) Cäsars Seer antras. Un derselben Stelle war 197 v. Chr. die Macht Macedoniens bei Khnoskephals gebrochen. Bon Süden her sührt ebensalls nur ein Weg über den Sthrys (hier 900 m) ins Land, aus dem nächsten der abgeschlossenen Becken, der vom Sperchius durchsslossen kleinen Gbene von Lamia (Zeitun). Taher die Bedeustung von Lamia in den Zeiten der Macedonier, die es zu einer starken Festung als Eingangsthor von Griechenland umschusen.

Westwärts der oben beschriebenen Bergketten breitet fich ein wildes Bebirgsland aus, das heutige Albanien, ftete der Git ungebändigter Birtenftamme, die in einzelne fleine, durch tiefe Thaler gefchiedene Bebirgstantone getrennt, jeder staatlichen Gemeinschaft feind find. 3m Rorden laffen die Gebirge zwijchen fich und dem Meere noch Blatz zu einer Ruftenebene, die noch ju Illyrien gehörte. Die Grenze gegen die füdliche Landschaft, das alte Epirus, bildet etwa die Boluffa (Hous), auf deren füdlichem Ufer fich noch einzelne ifolierte Retten der Rufte mehr parallel hinziehen, deren letzte bis 1920m auffteigt und in der Landzunge Linguetta ausläuft. Im Süden von Epirus reichen die wild zerklüfteten Gebirge, voller Söhlen und verschwindender Flüffe (Acheron!) bis unmittelbar ans Meer. Wie die öftlichen Candichaften besitet auch Epirus eine centrale fruchtbare Hochebene. Hier lag am Sildende des Sees Pambotis, umgeben vom Gidenhain des Pelasgischen Bens, das uralte Dodona, an deffen Stelle jest Janina getreten Die füdlichen Berglandschaften von Epirus bilden das heutige, in den Freiheitstämpfen so bekannt gewordene Euli, dessen heldenmüthige Bewohner jetzt aber meistens nach Griechenland ausgewandert find. Die Landschaften Afarnanien und Actolien find noch jest wie im Alterthume, wenig bewohnte, waldreiche Diftricte, deren Bergfetten dem Bindus parallel von Mord nach Gud ziehen, fo daß hier das große im Morden bis zum Gebirgstnoten von Metowo hinaufreichende Längsthal des Achelous fich bilden fonnte.

Ter mittlere Theil von Hellas ift ein wildes Gebirgstand, das sich an den Gebirgsknoten des Beluchi (Thymphrestos), also an das Südende des Pindus anschließt, und aus welchem der Bardusia (Korar) bis 2490m emporragt. In der östlichen Hälfte von Mittelsgriechenland lassen sich, wie schon angedeutet, zwei den Küsten parallel lausende Bergreihen unterscheiden, die in Attika, der Südostspiese des Landes, zusammentressen. Aus der Ostseite zweigt sich im Luellgebiete des Sperchius der unwegsame Deta (höchster Gipsel = *2152m) vom centralen Gebirgsland ab und sendet dem Sthrys parallel einen Ausläuser (Kallidromus bei den Alten) bis zur Küste, wo der von seinen heisen Duelten so benaunte, durch Leonidas weltberühmt gewors

dene, jetzt aber durch Unschwemmungen bedeutend erweiterte Baf der Thermophten die einzige begueme Berbindung zwischen den Landschaften am Malischen Bufen und Mittelgriechenland bildet. Der bequemifte Weg von Thermovnta ins innere Griechenland führte über die öftliche, im Mittel etwa 700 m hohe Umwallung des Kephiffusbedens (Berg Knemis) nach Elatea; daher galt diese Stadt dem Rönige Philipp nach Lamia als der zweite Schlüffel von Griechenland und wurde deshalb von ihm besetzt und befestigt. Die Fortsetzung dieser öftlichen Bergreihe längs der Kufte bilden ifolierte 1000 m hohe Kuppen. Das Gebirge der Südweftseite erscheint ebenfalls in einzelne Berggruppen aufgelöst, die aber ungleich größer und höher find. Dem Rorar zunächst liegt der 2480m hohe doppelgipflige Parnaß, jest Liakura genannt, an deffen Gudfufte in einem malerischen Bergkeffel Delphi lag. Im Often desfelben zieht in einer tiefen Spalte ein Flüfichen jum Rephiffus, deffen oberes Thal durch Querhügel abgeschloffen ift. Dies erflärt uns, wie im Alterthume letteres gur füdlichen gandschaft Phocis und nicht zu Bootien gehören konnte. der walds und quellreiche Helikon (*1750 m), und endlich an der Stelle, wo der Sithmus fich vom Sauptförper Griechenlands abloft, der rauhe und wilde Rithäron (*1410 m), der schon gang oftwestliche Das Binnenland bildet das rings von Gebirgen ein-Richtung bat. geschloffene Beden von Bootien, welches vom Rephiffus bewäffert wird, der fich guletzt zum Gee Topolias (Ropais) erweitert. Diefer entfandte durch unterirdische natürliche, aber durch die Runft in gutem Stande erhaltene Bafferläufe feine Bemäffer gum benachbarten Euripus. Jest find diefe "Ratabothren" gröftentheils verftopft, und der See hat die fruchtbaren Fluren, die ihn im Alterthume umgaben, zum groken Theil verschlungen. Das Beden des Rephissus, im gangen eben, und bon den bon allen Seiten herabrinnenden Berggewäffern reich bewäffert, war mit feinen reichen Keldern und Wiesen das Theffalien bon Mittelgriechenland und eine Rorn- und Vorrathstammer für das durre Attifa. Daher mar Bootien reich an Städten, unter benen nur Lebadea (Livadia), im B. des Ropaissees, ihre Blüthe bis heute erhalten hat; fie gab dem gangen Mittelgriechenland den Namen Livadien. Zugleich aber war Bootien das Schlachtfeld von Bellas. Co begegnen wir beim Gintritt nach Bootien dem Orte Chaeronea, wo Philipp von Macedonien 338 v. Ch. die vereinigten Griechen schlug und die griechische Selbständigkeit vernichtete. Deftlich davon lag die bedeutende Stadt Orchomenus am Rephiffus; von hier umgieht die Strafe den Kopaisse westlich, führt am Schlachtort Roronea (447 u. 394) vorbei und zum niedrigen Plateau von Theben (210 m), auf deffen westlicher Seite Leuctra (371) lag. Bei Platää endlich am Nordfuß des Ritharon fampfte man 479 b. Chr. um den über dies Bebirge führenden Bag nach Eleufis und Athen. Best ift Bootien berödet. Die Entwaldung der Berge hat hier, wie auch sonft in Griechenland, die Quellen verschwinden laffen, und die einft das Land befruch= tenden Rinnfale erscheinen zwar zu Zeiten als wüthende Torrenten, sind aber den größten Theil des Sahres hindurch wasserteer.

Der Kithaeron fett fich oftwärts als Barnes (1413 m) fort. über den die Sauptstrafe von Bootien nach Attifa gieht; daher befette hier Thraspbulus im Jahre 404 die diese Straße beherrschende fleine Bergfestung Phyle, die dadurch der Ausgangspunkt der Freiheit der Athener wurde. Südlich vom Barnes breitet fich die größte Gbene Attifas aus, vom attifchen Rephiffus bemaffert und reich an Delbaumpflanzungen und Gerstenfeldern. Sier liegt am Tuke eines 158 m hohen isolierten Relsens, der die Afropolis trug, Uthen, der Mittelpunkt der griechischen Welt. Im Mordosten von Uthen erhebt fich der Pentelitus (1110 m), deffen Marmorbrüche das Material zu Athens Brachtbauten lieferten. Zwischen ihm und dem Barnes führt der Pafe von Detelea jum Guboifchen Meer. Sier hatten fich im Unfange des Beloponnesischen Krieges die Spartaner festgesett, um bon diesem feften Bunkte aus die Fruchtebene Attitas zu verheeren. Im Gudoften ber Stadt fteigt der honigreiche Symettus faft zu gleicher Sohe (1027 m) wie der Bentelitus auf. Sinter ihm bis gur Ditfufte breitet fich die Chene Mefogaia aus. Die auferfte Spite der Salbinfel ift mit niedrigen Bergmaffen angefüllt, unter denen wir nur die gaurifchen Berge (350 m) wegen ihres ehemaligen Silberreichthums nennen. Bett beutet man die alten Salden und Echladenhaufen mit Ruten aus. Das Zwijchenglied zwijchen Bellas und dem Belovonnes tragt ebenfalls ein isoliertes kleines Gebirge Geranea (1370m), durch deffen Schluchten ein beschwerlicher Weg von Megaris nach Korinth führte, fo daß ein zweiter, welcher hart an der fteil zum faronischen Bufen abfallenden Rufte bingieht, den Bertehr vermitteln muß.

Die Sauptmaffe des Peloponnes wird durch das centrale Sochland von Arkadien gebildet, das im Often und mehr noch im Rorden von hohen Randgebirgen ummauert wird. Go war Arkadien und ift heute noch mesentlich ein Land von Hirten, die nach allen Seiten vom Meere abgeschloffen, erft in später Zeit sich zu felbständiger Theilnahme an den griechischen Sandeln erhoben, vorber aber, abnlich wie in einer spätern Zeit die Schweizer, als Soldner in allen fremden Seeren Dienfte genommen hatten. Die Oberfläche des Plateaus trägt einzelne aufgesetzte Bergzüge, die jum Theil noch jetzt mit dichten Baldern (Tannenarten und Cichen) besetzt find, und zwischen ihnen fleine fruchtbare Sochebenen, in denen die Gewäffer gum Theil in flachen Bandfeen enden. Das ift der Kall in der größten Chene im Gudoften des Landes, in welche fich im Alterthume die drei bedeutenoften Städte desselben: Ordsomenus, Mantinea (630 m) und Tegea (660 m) theilten, denn das übrige Arfadien war fast nur dorfweise bewohnt. Durch das Gebiet diefer drei Stadte führt die Etrage vom Sithmus nach Sparta, welche jedoch wegen der öftlichen Bergmaffen teinen directen Berlauf nehmen konnte: theils mußte man einen nördlichen Umweg über Sichon und von hier am Eudfuß des Antlenegebirges über den Stymphalifchen Gee (620 m) machen, wo dann Orchomenus, hoch über dem Rordende der Chene thronend, die Gingangs= pforte bildete, theils führten gleich beschwerliche Bfade von Urgos über die Berge direct nach Mantinea. Daber die politifche Bedeutung diefer

Landschaft, die Zerstörung Mantineas durch die Spartaner (385) und der Kampf des Epaminondas in dem Gefilde zwischen Mantinea und Tegea (362). Jeht finden wir hier die Stadt Tripolitza zwischen den Kuinen beider, um welche in den Freiheitskriegen dieses Jahrhunderts in gleicher Beise gekämpst worden ist, als die Legypter vom Lakonischen Golf hinauf ins Innere vordrangen.

Steil und furz ift der Abfall der nördlichen Randgebirge gegen die Küste des Korinthischen Busens; daher entströmen hier nur reihende Gießbäche dem Gebirge. Die Städte Acha as waren mithin ganz auf das Meer angewiesen. Die Nordwestecke der Hochebene bildet der 2220m hohe Erymanthus; östlich schließt sich an diesen die Kuppe des Chelmos (Aroania, 2355m), von dessen Kordseite der Styr in prächtigem Wassersall herabstürzt; wenig überragt diese der nordöstliche Echseiler, das 2374m hohe Kyllenegebirge. Von ihm aus erstrecken sich nach Südosten die niedrigeren Vergzüge der Halbinsel Arsgolis, so sedoch, daß an der Nordspitze der Argotischen Bucht Platz für eine Weiten lange Fruchtebene bleibt. Hier waren die Sitze der ältesten griechischen Cultur. Hier lang Mysten am Nordrand der Ebene und Tiryns an der Küste mit ihren kystopischen Vauwerken, Argos mit

feiner Burg Larissa im Centrum, und Rauplia.

Rach Guden erstreden fich von Arkadien aus zwei Bergketten, im Often der Barnon (2000 m), deffen niedrige Austäufer fich bis gum Cap Malia hingichen, im Beften der hohe und fteile Tangetus (2470 m), die höchfte Erhebung im Beloponnes. Beide schließen die Landschaft Latonien ein, die vom Eurotas bewässert wird, dessen schmales Thal erft unfern seiner Mündung sich etwas erweitert. Daher reichte der Anbau des Landes für das Bedürfnis nicht aus. In der Mitte beffelben lag in hügeliger Begend Sparta (230 m), jest ein fleines, neues Candstädten. Drei Sauptstragen vereinigen fich genau in diesem Direct nach R. führte ein fteiler Schluchtenweg auf die arcabifche Sochebene nach Tegea; nordwestlich zog am Eurotas entlang die Strafe über einen 1100m hohen Ruden gur Quelle des Alpheus und der tleinen fruchtbaren Chene, in welcher Cpaminondas die Stadt Megalopolis (430 m) gründete, die er zum Centralpunkte Arcadiens beftimmt hatte. Weftlich von Sparta endlich findet fich eine Ginfentung im Tangetus, über welche man auf dem fürzesten Bege nach Moffenien gelangt. In den unzugänglichen Schluchten des marmorreichen füblichen Endes des Tangetus, der fogenannten Main a, haben fich bis zu den Befreiungsfriegen unvermischt mit späteren Ginwanderern und faft gänztich unabhängig die Mainoten erhalten. Reicher mit Fruchtebenen und fliegenden Gemässern als Latonien ift das weftliche Beden, Meffenien, ausgestattet. Es wird vom mafferreichsten Flufe des Peloponnes, dem Pamifus, durchströmt, der mit mächtigem Schwalle aus unterirdischen Wafferläufen hervortritt. In der Mitte der Landichaft erhebt fich hart an feinem rechten Ufer ein ifolierter fteiler Berg, Ithome (802 m), jest Bulfan genannt. Das war der Sort des Landes in den drei blutigen, für Moffene so unglücklichen Rämpfen mit Sparta. Das Bergland des weftlichen Arcadiens durchziehen in viel

gewundenen Thälern die Nebenflüsse des Alpheus (jetzt Aufia), der seinerseits in nordwestlich gerichtetem Längsthal die Spalte des Eurotassthales sortsett. Sein Unterlauf gehört schon der Landschaft Elis an, die sich nordwärts auch über die Sbene des Peneus ausbreitet. Am Alpheus lag wenige Meilen von der Küste in reicher Umgebung, umstränzt von einem schönen Haine, Olympia mit dem berühmten Tempel des Zeus, der wirtsamste Vereinigungspunft aller griechischen Stämme.

Die griechischen Inseln sind durchweg mit Bergen besett; einzelne bestehen nur aus einem Bergsegel von stattlicher Höhe, an dessen Buße sich nur auf dieser oder jener Seite kleine Küstenebenen ausbreiten, während die anderen steil zum Meere herabsallen. So steigt z. B. Samothrake's (1600 m) Berg zur Höhe der Schneestoppe im Riesengebirge empor. Kreta zeigt sich in der Mannigsaltigsteit seiner Terrainsormen, unter denen das Bergland vorherrscht, als echt griechische Landschaft. In gleichmäßiger Entsernung thürmen sich drei Gebirgsmassen zu 2000 m auf; den Culminationspunkt bildet der censtrale Idagipfel (2450 m), an dessen Culminationspunkt bildet der censtrale Idagipfel gandscheiten.

Berfen wir jum Schluß noch einen Gesammtblid auf Die griechische Landichaft, fo icheint es une, bag, obgleich ihr die majeffatischen Buge meitgedebnter Schneefelber und Gletschermaffen und ber eigenthumliche Reig gro-tester vulkanischer Formen feblen, bennoch fein Land Europas fich an anregender Schönbeit mit ber griechischen Salbiniel auch nur annähernd vergleichen läßt. Wir erinnern zuerst an bas berrliche Klima, icon von den Alten als bie iconstre Mitgift Griechenlands gepriesen, mit seiner glüdlichen Mitte zwischen dem schrossen Gegenfaß der Jahreszeiten des mittleren und nördlichen Europas und dem Gluthflima bes benachbarten Ufritas. In Athen fleigt bei Tage das Thermometer nie über 32 ° C., bei Racht nie über 22 °. Rur an einigen wenigen durch die Sorglofigfeit der Menichen versumpften Ruftenfireden berricht Fieberluft; fonft ift bas Klima überall burch feine verbaltnismäßig reichliche Trodenheit spannend und erregend. Die große Klarbeit ber Luft läßt unter bem tiefblauen Simmelebome auch die fernften Gebirgolinien mit großer Scharfe erkennen. Licht, Rlarbeit, Bestimmtbeit ber Umriffe berrichen im Bilde der griechischen Landschaft, wie in den Gebilden griechischer Runft, ber im Wegenfat zu den entsprechenden Schöpfungen nordischer Bolter alles nebelbaft Berichwommene, nur unbestimmte Gefühle und Stimmungen Erwedende vollkommen fern liegt. Dabei ift das Klima indes nicht durchaus gleichformig. Schon ermahnt ift, daß jenfeits bes Samus uns alles noch an Mitteleuropa mabnt; aber auch Rumelien fennt noch ben Delbaum nicht, beffen Gultur erft in Theffalien beginnt. Mit bem Delbaum treten mir zugleich in Die Bone ber immergrunen Balder ein. Mit dem 390 n. Br. (Phthiotis) werden die Beränderungen der Flora rajder und auffallender. In den Niederungen er-scheint Reis und Baumwolle, Morte und Lorbeer auf den Sügeln und um die Ruinen, Dleander längs der Flußläuse. In Atrika findet der Velbaum fein gutragenoftes Rlima. Bin und wieder ericbeint bier auch eine Dattele palme, aber erft in Meffenien und auf den Infeln bildet fie ungeidugt im Freien größere Gruppen und reift in gunftigen Sabren mobl ibre Aruchte. In Athen gedeiben Die Citrusarten nur bei fünfilider Bflege, aber icon an der Ruffe von Argolis bilden fie gange Balder. Go tofen fich bier verschiedene Begetationsgebiete in rafcher Reibenfolge ab, und das fubrte von felbft gu mannigfachem Austaufch ber Grzeugniffe und begrundete einen lebhaften Berfebr, den das umgebende Meer auf's bochfie begünftigte. Und dies nicht blos

durch den vielgestalteten Ruftenumriß, der überall wie vom Meere aufgelodert ericheint, nicht blos burch den Reichthum bober, weithin fichtbarer Landmarken und gablreich verffreuter Infeln, die nirgende ben Schiffer die Ginfamkeit ber Meeresfahrt fühlen laffen, fondern namentlich auch baburch. daß diefes Meer ju den rubigften unferes Erdtheils gebort. Gelbft mabrend der furgen Binter-Beit mit ihren unrubigeren Binden find eigentliche Sturme, wie fie Die Rordfee fennt, felten. Mit bem Beginn bes Krubigbre beginnen bie Etefien, regelmäßige Nordwinde, die nach bem durch die rafch fteigende Barme aufgelockerten Luftgebiet über ber Cabara hinftreben; mit dem Gintritt Des Commers erloschen fie allmählich, und auch mabrend ber Zeit ihrer Berrichaft pflegen fie mit Gintritt ber Nacht einzuschlafen. Aber nicht nur die leichte Begfamfeit, und wenn der Ausdruck erlaubt ift, Menschenfreundlichkeit dieses Meeres ift in Betracht ju gieben; es gemabrt zugleich ber griechischen Landschaft boben malerifchen Reig. Saft von jedem Bergesgipfel erblicht man Diefen weiten, blauen Spiegel, wie er fich in den mannigfaltigften Windungen in's Land ein= drangt. Wenn uns im centralen Guropa Meer and Sand, Erte und See-leben als zwei getrennte Kreife erscheinen, fo fonnen fich die Griechen überall der iconen Bechselwirkung beider erfreuen. Und wenn der Unblid hoher Bergipipen, die mit ihren farren, icheinbar ungerftorbaren Felomaffen weit über bas Gebiet bes alltäglich und Umgebenden hinausragen, Die Geele ernft und feierlich fimmi, fo regt der Blid auf das immer bewegte, ftete veranderliche und boch immer icone Element des Meeres Ginn und Einbildungefraft nach ben mannigfaltigften Richtungen an. - Und endlich beben wir noch die gefammte Configuration des Landes hervor. Belder Bedfel zwifden üppigen Marichen, mobibemäfferten Binnenebenen, engen, von Gluffen burchrauschten Waldthälern, meitgedebnten Bergbeiden und den boch barüber binausfrebenden fieilen, nadten Teleabhangen, die bei wechselnder Beleuchtung der Landichaft immer neue Farbenreize verleiben, und deren bisweilen mahrhaft großartige Formen nirgende den Charafter Des Bigarren, Des Bufalligen, Des Berworrenen Und alle diefe Begenfage in nachfter Nabe, fich gemiffermagen durch: bringend und gegenseitig belebend und somit auch die fonft getrennten Stande ber Menschen, Birten, Jager, Aderleute, Schiffer, vereinigend. Aber das Land fordert auch ju fieter Arbeit auf, wenn nicht, wie es leider an vielen Stellen ber Fall ift, die Fluffe an ihren Mundungen fich in giftige Gumpfe verwandeln, die Binnenseen aus ihren Ufern treten, die Fluren durch Mangel an fünftlich jugeführter Bemafferung verdorren und ju muften Steinfeldern merden follen. Ein beschauliches Leben, wie in den Fruchthainen am Ufer der Indischen Ströme, findet bier nicht Plat. — Go tounte der Boden Griechenlands ein jugendfrisches, boch begabtes Bolf zur höchften, barmonischen Ausbildung aller Rrafte bes Beiftes und Gemuthes erziehen, in jenen Beiten, mo bas leben noch unmittelbarer mar als jest. Die Sebel unferer modernen Gultur, Gifen und Roble, find ibm freilich verfagt.

S. 86. **Bevölkerungsverhältnisse.** Schon im Alterthume wohnsten sehr verschiedene Bötter auf der Halbinsel. Bon Thessalien und Epirus bis zu den Inseln hin war der griechische Stamm ausgebreitet, in die Stämme der Torier, Aeolier, Achäer und Josnier zerspalten, alle nahverwandt dem Urvolke der Pelasger, von welchem einige Reste sich noch lange in denzeingen Landschaften Griechenlands erhielten, welche an der geschichtlichen Entwicklung des Landes wenig Antheil nahmen. Die Pelasger scheinen zu den eben genannten griechischen Stämmen, wenigstens was die Sprache anderisst, in demsselben Verhältnis zu stehen, wie etwa die Isländer zu den Länen und Schweden (s. E. 105). Es ist wahrscheinlich, daß Pelasger wie Hellenen

einft als Bolf in Aleinafien wohnten. Bei der Ginwanderung nach Europa erhielten die erften Untommlinge den Namen der Belasger; erft viel später rudte der Reft nach, und das find die Sellenen, deren Ramen von einem einzigen Stamme fich allmählich auf die übrigen mit ausdehnte. Mancherlei Ginwirfungen von aufen fanden Statt. Un gabireichen Ruftenpuntten (3. B. Rranaë am Latonischen Meerbujen, Anthera, Salamis) hatten einft die Phonicier ihre Sandelsfactoreien, und es ift fehr mahricheintich, daß fich auch im Binnenlande einzelne femitische Colonien (Radmus in Theben) niedergelaffen haben, allein durch diefe fremden Elemente wurde gewiffermagen nur bas Rohmaterial griechischer Cultur herbeigeführt, deren Befen feinem geiffigen Gehalte nach durchaus felbständig war. Die Bevolferung des Bandes war trot des ftellenweis recht ungunftigen Bodens fehr dicht, und mit Stannen erblictt jett der Reisende die gabtreichen Ruinen tempelreicher Städte, zerftorte Bafferleitungen und die Spuren des mubfamften Anbaus an den fteilen Bergterraffen, wo jett nur ärmliche Biegenweiden find. Diese Ueberfülle der Bevölkerung fand durch die Anlage von Colonien ihren geregetten Abflug. Go murden die Ruften von Aleinafien, des Pontus, Thraciens, Italiens und Nordafrikas befiedelt. Seute aber hat fich die griechische Sprache, von einzelnen tleineren Stellen abgesehen, nur noch an den Ruften Aleinasiens, und auf unserer Salbinfel im Ronigreiche Briechentand, dann in Theffalien und dem füdlichen Macedonien bis Saloniti, auf der Chalkidischen Salbinfel und im füdöftlichen Thracien erhalten. Db freilich diese Rengriechen das reine griechische Blut sich bis heute bewahrt haben, das ist eine Frage, die im allgemeinen verneint werden muß, da gabtreiche Ginwanderungen in die Salbinfel mahrend des Mittelalters ftattgefunden haben. Mur die Inselgriechen und die Bewohner einzelner Gebirgstantone, 3. B. die Mainoten, mogen durchaus unvermischte Rachtommen der alten Griechen fein. Die Sprache aber hat ihr griechisches Geprage bis auf den heutigen Jag bewahrt, und die Schriftsprache nahert fich, seitdem in Folge der Freiheitstriege der nationale Beift der Griechen zu neuem Leben erwacht, immer mehr dem Altgriechischen. Man schätzt die Baht der Griechen in der europäischen Türkei auf etwa eine Million, in Griechenland auf anderthalb. Rudfichtlich der geiftigen Eigenschaften erkennt man manche charafteriftische Büge der alten Bellenen in dem heutigen Rengriechen "Rhomaifos" leicht wieder: derfelbe rafche Berftand, dieselbe Beweglichkeit in den Reigungen und Wünschen, derselbe Nationalstolz, dieselbe Freiheits- und Baterlandsliebe, dasselbe Befühl für das Edbone; aber auch dieselbe Borliebe für politisches Parteigetriebe und Intriguenspiel, welches jeden mahren Aufschwung des jungen Rönigreichs hemmt. Die im allgemeinen höchit umviffende Beiftlichfeit des durchweg verbreiteten griechisch fatholischen Cultus thut nichts zur Erziehung des Boltes, und wenn auch einige höhere Bildungsanftalten, Universität und Symnafien, vorhauden find, so fehlt es für diefe an der geeigneten Grundlage in den Boltsichulen. In der Türkei werden noch jett die Bisthümer und andere geiftlich Stellen an den Meiftbietenden vertauft, und ihre Inhaber find ftatt Trofter

und lehrer nur Blutsauger für das arme Bolk Im Königreiche Grieschenland steht es in dieser Beziehung etwas besser; einzelne junge grieschische Theologen studieren auf deutschen protestantischen Universitäten. Der Aubau des Landes ist noch sehr zurück, und wohlorganisierte Räusberbanden, die in dem Landvolk ihre Förderer haben, machen das Land bis zu den Thoren der Hauptstadt unsicher; erst neuerdings scheint man

die nöthige Energie gegen dieses lebel angnwenden. Die Macedonier waren ein den Griechen nah verwandter Stamm, beffen Berricher rein griechischen Ursprungs maren. Schon zu ben Zeiten Meranders des Großen und feiner Nachfolger ftarb das Macedonifche aus, und griechische Sprache und Cultur traten an beffen Stelle. -Im Rordweften des Landes wohnten die Illyrier, von denen einzelne Stämme wahrscheinlich auch einen Theil der Urbevölkerung Staliens bildeten. Sie gehörten unzweifelhaft zu den Indogermanen und lebten als halbbarbarifche Bolfer in ihren einfamen Bergen und an den unzugänglichen Küften, bis auch fie geistig von den Griechen, materiell von den Römern unterworfen wurden. Im Mittelaster drangen in ihre nördlichen Gebiete, das heutige Dalmatien und Bosnien, Glaven ein, bor welchen fie feitmarts gurudwichen, fo daß fie jett nur das Gebirgsland im Guden bon Montenegro bis zum Bufen von Korinth einnehmen. Rach einem ihrer früheren Stämme heißen fie jett Albaner (Arbaniten, Arnauten) ober Chipetaren. Ihre Cprache hat durch folde Berührung mit den drei genannten großen Bölter= ftammen viele Fremdwörter in fich aufgenommen, aber im Grammatijden fich doch ein eigenthümliches Gepräge bewahrt. - Bahrend des Mittelalters bildete Albanien ein Behensreich des oftromischen Raiferthums, nach deffen Fall vergeblich Fürst Alexander Kaftriota (Standerbeg) das Land bon den Türken frei zu halten fuchte. Albanien wurde unterworfen, und ein Theil der Albaner nahm fogar den Mohammedanismus an. Gin anderer Theil wanderte aber nach Italien, wieder Andere nach Griechenland aus, wo wir noch heute eingelne Gemeinden derfelben im nördlichen Peloponnes und in der Rabe bon Athen insularisch zwischen ben Griechen finden. Die heutige fogenannte griechische Tracht ift ihrem Ursprunge nach albanisch. Die Albaner find ein forperlich ichones Bolf und boll friegerifchen Beiftes. Daher haben fie fich auch von jeher gern von den türfischen Berrichern als Soldner anwerben laffen und bilden den tapfersten, aber auch blutgierigften Theil der türkischen Armee. Gin Theil dieser Arnauten pflegte nach vollendeter Dienftzeit nicht in die Beimat gurudgutehren, fondern ward im eigentlichen türfischen Gebiete 3. B. am Baltan colonifiert. Bon den Albanesen der Türkei find die sudlichen als ganglich unterworfen zu betrachten; die nördlichen Stämme find aber faft unabhängig und leben in beständigen Sehden untereinander. Bon höherer Cultur fann natürlich nicht die Rede fein. Biehzucht und durftiger Aderban ernähren bas Bolt.

Die Zahl berselben in der Türkei wird auf 1.500000 geschätt; in Grieschenland ergab die Zählung von 1870 nur 38000 Einwebner, die fich der albanischen Sprache ausschließlich bedienen. Der Abstammung nach mögen 150000 Arnauten bort gerechnet werden.

Destlich von Macedonien wohnte das Bolf der Thracier, den Bellenen wohl noch naher verwandt, als die Illnrier. Auch fie giengen allmählich in Griechen über. Endlich faken im heutigen Bulgarien, der Balachei, der Moldau und Siebenburgen die Geten und die ihnen stammbermandten Da cier, beide auch den Thraciern nahestehend. Bur Zeit des Raifers Auguftus bildeten lettere ein großes, mächtiges Reich, aber Trajan gerftorte dasselbe (106 n. Chr.) und ficherte fich den Befits diefes wichtigen Grenglandes durch eine ausgedehnte Colonisation desfelben und Erbauung von Strafen (porta Trajani, f. oben). Gin großer Theil der Dacier scheint in diesen Kriegen versprengt zu fein und fich unter den Rachbarvolfern verloren zu haben. Der im Lande zurückgebliebene Reft gab alsbald feine Sprache auf und verschmolz mit den neuen Colonisten zu einem Botte. 218 aber 270 Kaifer Aurelian fich den Barbaren gegenüber genöthigt fah, die Grenze des römischen Reichs bis zur Donau gurudguziehen, wurde das gange Bolf füdlich derfelben in Mössen, von dem ein Theil nun zur Erinnerung an die alte Brobing den Namen Dacien befam, fowie in Thracien angesiedelt. So erklärt es sich, daß wir noch jetzt in der Mitte der Salbinfel, namentlich auf den Sohen des Pindus, Walachen finden, die fogenannten Zingaren, die hier als ärmliche Sirten haufen. Der Hauptstamm des Bolkes aber ist erst gegen die Zeit der Kreuzzüge in seine gegenwärtigen Sitze guruckgewandert. Mit großer Zähigkeit an Sprache und Sitte festhaltend haben fie hier Claven und Magharen in nicht geringer Zahl sich affimiliert. Das Bolf nennt sich selbst Ru-muni, d. h. Römer; der Name Balachen ist eine flavische Bezeichnung, entsprechend unserem deutschen Ausbruck "wälsch", mit welcher die Claven ursprünglich alle romanischen Völter benannten. - Die Walachen ftehen im allgemeinen auf niedriger Stufe der Cultur: gleichgültig und ärmlich lebt der gemeine Mann von dem Ertrage feiner Heerden und feines fruchtbaren Feldes, den er zu dem Adel des Bandes, den sogenannten Bojaren, theilt. Lettere, in der Regel französisch gebildet, leben in einer lleppigkeit, die zu der Armut und Robbeit des Bolfes einen ftarfen Gegenfatz bildet. Rirgends in Guropa durchdringen fich "But und Schmuty" fo fehr als in den walachischen Städten. Gin eigentlicher Bürgerftand, und damit die Grundlage echter Entwickelung, fehlt. Der nicht unbedeutende Sandel ift meift in den Händen von Fremden, die mißgünftig angesehen werden.

Man schätzt die Walachen in Aumänien auf 41/3 Millionen. In Siebensbürgen und Ungarn soll ihre Zahl 3 Mill. betragen; füdlich wohnen in Sersbien zwischen Morawa und Timol etwa 150000, in Vulgarien 200000 Rosmanen. Da man für ihre Zahl im russischen Bestarabien und den angrenzenden Gebieten 2,3 Mill. rechnet, so würde die ganze Nation etwa 81/2 Mill. zählen, ungerechnet die zahlreich unter ihnen wohnenden Juden (s. u.) 1).

Seit Beginn des Mittelatters haben gahlreiche Cimpanderungen in

¹⁾ Gine neuere Schrift eines Rumanen, G. Gregulesco, nummt obne Juden 10 Mill. an, indem er bebauptet, es gebe $1^2/_4$ Mill. Rumanen in Serbien und der Türkei. (Bergl. Gothaischer Hoftenbere 1878, S. 970.) Dies ein Beifpiel unberechtigter Uebertreibung aus nationalem Juteresse.

die Salbinfel ftattgefunden. Bon den deutschen Stämmen, welche fich hier borübergehend niederließen (Gothen, Longobarden), ift feine Spur mehr gurudgeblieben. Ihnen folgten Glaben, die fich querft nördlich der Donau festsetzten, aber später auch in Thracien und Macedonien eindrangen. - Seit 500 n. Chr. erfcheint dann im nordöftlichen Theile der Salbinfel ein den Sunnen nah verwandtes finnisches Bolf, die Bulgaren, die bon ihren Stammfitsen in Grofbulgarien zwischen Wolga und Don aufbrechend, an der unteren Donau zwischen den fiebenbürgischen Alpen und dem Balkan feit 680 ein großes Reich grün-Deten und gegen 800 das Chriftenthum annahmen. Diefes Reich erhielt sich bis zu dem Türkeneinbruch, aber das Volk wurde ganglich flavisiert und bildet mithin jetzt eine Abtheilung des füdlichen Zweiges dieser Nationen. Die Verbreitung desselben reicht gegenwärtig von der Donau ab über Bulgarien und fast gang Macedonien und Thracien. Sie leben als fleifige, friedliche Acterbauer, von den Türken und der griechischen Priefterschaft schwer gedrückt, in großer Armut und halbbarbarischen Zuständen. Als griechisch tatholische Christen haben fie ihr Augenmert in neuerer Zeit besonders auf Rufland gerichtet. Suden des Balfan ift feit langerer Zeit ein Theil der Bulgaren gewaltsam zum Islam bekehrt worden. Ueber ihre Zahl schwanken die Schätzungen bedeutend. 2 Millionen dürfte eine Minimalzahl fein.

Neben den Bulgaren wohnt im Mordwesten der Salbinsel noch ein anderer flavischer Stamm, die Serben mit den ihnen verwandten Bosniern und Kroaten. Gie icheinen aus Bohmen und Norddeutschland eingewandert zu sein, wo noch jetzt ein ihnen nahestehender Slavenstamm den Namen der Coraben führt. Die heute gemachte Scheidung in Bognier und eigentliche Serben hat feinen fprachtichen, sondern einen politischen Grund. Nach der Eroberung des Serbischen Reichs gieng im eigentlichen Sinne die Lehnsherrschaft des Adels vollständig zu Grunde, daher fennt man noch jett in Gerbien feinen Adel. In Bosnien dagegen trat der Adel, um seine Vorrechte zu retten, zum Islam über, und daher ist Bosnien bis heute in feiner Abhängigkeit von der Türkei geblieben und das Bolk ichwer gedrückt. Montenegro ift ein Afpl flüchtiger Serben. Die Bewohner Dal= matiens, die fog. Mortaten, gehören demfelben Stamme an. Sie sind in Folge der venetianischen Herrschaft zum Theil katholisch, während Die übrigen Stammgenoffen der griechischen Kirche angehören. Das Serbische ift die wohltlingenoste Sprache des gangen flavischen Stammes. Freiheitstiebe und hohe poetische Begabung (mandernde Gänger!) zeich= nen das Bolt aus, welches im eigentlichen Gerbien feit der Abschüttelung des Türkenjochs große Fortschritte in der Cultur gemacht hat, mährend in Bosnien Alles darnieder liegt.

Ihre Gesammtzahl auf der Salbinfel beträgt gegen 3 Mill.; dazu fommen einschließlich der Slovenen aber noch $4^{1}/_{2}$ Mill. in den ungarischen Ländern, so daß die Gesammtzahl gegen $7^{1}/_{2}$ Millionen beträgt.

Im Mittesatter waren die Saben noch weit tieser in die Halbinsel eingedrungen, wie die bis in den Pesoponnes nachweisbaren sabischen Ortsnamen beweisen (Varsowa in Arkadien — Warschau, Glogo ma - Glogau, Tgilicho ma - Bullichau u. f. m.) Diefe Slaven find aber fammtlich hellenifiert.

In Folge der Kreuzzüge erfolgten neue Einwanderungen von Westen her. Im Jahre 1204 wurde von den Franken Constantinopel erobert. Die Benetianer erhielten Kreta, den südlichen Theil von Morea und Dalmatien, und, wie einst im Alterthume die Phösnicier, setzen sie sich an allen Küstenpunkten seit und benannten alle Borgebirge, viele Städte und Inseln mit italienischen Namen, die jetzt wieder den altgriechischen Platz machen. Im Innern zersiel das Land in eine große Zahl von Herzogthümern, über den griechischen Ruinen erhoben sich mittelalterliche Burgen. Bald aber zersielen die Schöpfungen, und nur in den Küstenstädten Dalmatiens und den Jonischen Inseln

finden wir eine gahlreichere italienische Bevölkerung.

Darauf erfolgte die Ginmanderung der Domanen von Gallipoli aus. Bei ihrer berhältnismäßig geringen Zahl mußten fie fich darauf beschränten, nur die wichtigsten Bunkte des Landes zu besegen, wie g. B. langs der großen Beerstrake nach Belgrad. Daher finden wir fie bunt zwischen den anderen Stämmen zerftrent; auffallend wenig gerade in der Rabe der von Griechen ringe ummohnten Sauptstadt. Eben jo gering ift ihre Zahl in der weftlichen Balfte der Salbinfel. Im öftlichen Bulgarien, an vielen Bunkten Thraciens, in den Niederungen Macedoniens und Theffaliens bilden fie einigermagen compacte Maffen. Mus Gerbien find fie ganglich vertrieben, und in Rumanien ift ihre Bahl verschwindend. Die Demanen haben aus ihrer Beimat in Uffen manche qute Gigenschaft mitgebracht. Gaftfreiheit, Bohlthätigkeit, Müchternheit, Gefühl der perfonlichen Burde, edle Borttargheit: das find ihre Tugenden. Daneben aber find fie die blindeften Fataliften : baber forglos, unempfindlich, todesverachtend. Der Fanatismus gegen Andersglaubende lodert beim gemeinen Bolke noch immer zuweilen auf. In der Gegenwart versuchen viele vornehme Türken, europäische Bildung mit dem Gefthalten an den mohammedanischen Satzungen gu vereinigen. Das führt aber nur gur Salbheit und Beuchelei. Ihre Zahl foll 2 bis 21/2 Millionen betragen, bildet alfo faum den vierten Theil der Bewohner und erhält fich nur durch ftete Zuzüge aus Ufien.

Kleinere Bestandtheile der Bevölferung bilden folgende Bölfer: Urmenier leben unter eigenen Obrigkeiten vorzugsweise in den größeren Städten als äußerst betriebsame Kaufleute, besonders zahlreich sind sie in Constantinopel vertreten. Juden (spanische und volnische) besonders in der Moldau und Walachei, wo man allein ihrer gegen 400000 zählt, von denen viele erst in den letzten Decennien von Mukland einsgewandert sind. Zigenner etwa 300000 (?), davon mehr als die Hälfte in der Moldau und Walachei. Deutsche sinden sich als Handswerker in den großen Städten und in ein vaar Ackerbaucotonien in der Dobrutscha. In der neuen Zeit ist die Türkei der Zammelplatz politischer Flüchtlinge Europas und Asiens geworden. Zo erklärt sich das Borhandensein einer polnischen Colonie im Thale Tempe. Aus der Krim wanderten seit dem Krimkriege nichrere der dortigen Türkenstämme (Rogais Tataren) aus und haben sich in der Tobrutscha

niedergelassen, wo wir auch Colonien russischer religiöser Flüchtlinge finden. Und zulett endlich hat die Türkei sich den von den Russen unterworfenen Bergvölkern des Kaukasus als Aspl eröffnet. Bis zum Jahre 1864 haben über 400000 Tscherkessen den Kaukasus verslassen, und später folgten ihnen die Tscherschenzen. Die türkische Regierung hat sie größtentheis in Kleinasien, zum Theil aber auch am Balkan zwischen den Bulgaren angesiedelt.

Wolitische Geographie. Bahrend fich im Unfang diefes Sahre 8.87. bunderte die turfifche Berrichaft noch unbestritten fast über die gange Salbinfel ausdehnte - nur Dalmatien und die Jonischen Infeln waren von ihr unabhängig - hat der Berfall derfelben im Laufe der erften Jahrzehnte begonnen, und nach dem unglücklichen Ausgang des letten Rrieges gegen die Ruffen folche Fortichritte gemacht, daß ihr völliger Sturg nur noch eine Frage ber Zeit ift. Wir haben bereits der bunten Zusammensehung der Bevölkerung gedacht; jede Nationalität hat fich bei der gunehmenden Schwäche des türkischen Regimente zu rühren begonnen und feit Jahren nach völliger Abschüttelung desfelben gestrebt. Um früheften ift dies den Griechen gelungen, deren heutiges Königreich feit 1828 unabhängig daftand. Bald darauf hat ein Theil der Serben im Fürstenthum Gerbien, und die Rumanen jenseits der Donau, welche auch biober eigentlich nur Bafallen der Pforte maren, die türkische Dberherrichaft bis auf einen unwesentlichen Schein abgeftreift, mahrend gleichzeitig das fleine Fürstenthum Montenegro fich ganglich von der Bforte losfagte, die freilich in den Bergwildniffen diefes Landchens taum je ihre Macht ansgnüben bermocht bat. Go mar bereits in den letten Jahrzehnten der unmittelbare Besit der Turfen in Europa auf faum 3/5 des gesammten Gebietes und wenig mehr als die Salfte der Bewohner beschränft worden. An dieser Stelle wollen wir jedoch daran erinnern, daß man über die Zahl der Ginwohner auf der Balkanhalbinfel noch vielfach im Zweifel ift. Rur für Briechenland, Gerbien und Dalmatien läßt fich diefelbe verburgen, weil dort ordentliche Bahlungen ftattgefunden haben. Fur die übrigen Gebiete ichwanten Die Unnahmen, denen theilweife die Aufnahmen der mannlichen Bevolferung turfifcher Diffricte gu Grunde liegen, beträchtlich. Bir nehmen baber für die Europäische Türkei vor den Abanderungen durch den letten Frieden die Mitteljahl von 91/2 Mill. Geelen an, fo daß fich fur die Beit bes Ausbruchs des legten ruffifcheturfifchen Rrieges folgendes fatiftifche Bild entwerfen ließe:

۶۰۰۰۰	conflicted controllation occurrence landeman			******	
1)	Europäische Türkei	6700 □ 🏻	l. mit	9.500000	Bew.
2)	Bafallen- Fürftenthum Rumanien.	2200 "	"	5.000000	"
	ftaaten: Fürstenthum Serbien	700 "	"	1.400000	"
3)	Unab. IRonigreich Griechenland.	900 "	"	1.500000	"
	hängig: Fürstenthum Montenegro	80 "	"	180000	"
4.	Defterr. Rronland Dalmatien	230 "	"	470000	"

Summa ca. 10800 DM. mit 18.000000 Bew.

Nach Allem zu urtheilen, mas vorliegt, indem wir dieses schreiben, dürfte dieses Bild durch den Frieden, welchen Außland nach hartem Kampf der Türkei aufzuerlegen gesonnen ist, start verändert werden. Wir ziehen daher vor, das endgültige Resultat der Friedensverhandlungen am Ende des Werkes nachzutragen, an dessen Teststellung ganz Europa großes Interesse hat und daher mitzuwirken wünscht. Es ist kein Zweisel, daß nur die Eisersucht der Europäischen Großmächte, deren keine der andern die türkische Erbschaft auf der Halbinfel gönnt, die letztere diesmal noch ausrecht erhalten wird.

Cav. III. Italien.

Musiprade italieniider Namen. Die Boegle mie im Deutiden, Dirbibonge fennt bie italienische Sprache nicht. Heber Confonanten mag Telgenbes genugen :

e ver e und i=tsch. cia und cio ju fprechen gwifden tscha und tsch ja, tscho und tsch jo (Mincio.) ecia und ccio ebenjo, nur icharfer.

ch = k, cch = ck, 3. B. Chiari = Kiari, Bocchetta = Bocketta.

ge, gi dsche, dschi.

gia, gio, giu ggia, ggio swiften dscha und dsch ja etc. etc. Perugia. Perudsch ia. ghe, ghi : ge, gi wie im Deutschen.

gl = llj j. B. Cágliari = Cálljari. gn = nj 3. B Foligno = Folinjo.

gua, gue, gui gwa, gwe, gwi.

qua, que, qui kwa, kwe, kwi. sce, sci sche, schi j. B. Brescia Breschja. sche; schi ske, ski j. B. Ischia Iskia.

z, zz berichieten, bald wie ds, bald z, zz.

Lage, Grenzen, Größe und horizontale Gliederung. §. 88.

Eine Linie von Genua bis jum füdöftlichften Ende der Bo-Cbene bei Rimini (44%) trennt die eigentliche Stalische Salbinsel vom Körper Europas ab. Wir rechnen hier aber noch jenes langgestreckte Ticfland dazu, welches von dem 100 Meilen langen Bogen des Alpengebirges von den Quellen des Tanaro bis zum Golf von Trieft eingeschloffen Der Flächeninhalt dieses Gebiets beträgt etwa 4000 \(\square\) \(\square\) och ichlieft fich im Guden die große Insel Sicilien jo unmittelbar an die Salbinfel an, daß fie als ein Glied derfelben ericheint, wenn fie fich auch der Hauptrichtung derselben von DWeft nach EDft entgegen mehr in westlicher Richtung ausdehnt. Ferner ziehen wir hier, wo es sich um italienisches Sprachgebiet handelt, auch noch die im Meridian bon Genna gelegenen Inseln Corfita und Sardinien in die Betrachtung, mit denen Stalien gegen 5000 DM. an Flächeninhalt befitt. Das Sprachgebiet jedoch begreift eben fo wie die politische Begrenzung des heutigen Monigreichs Italien noch den Südfuß der Alpen in fich. In diesem weitern

Sinne hat Italien etwa 5400 \Big.

Italien zieht fich durch 10 Breitengrade (361/20-461/20) binburch, indem die Sudfpite Siciliens, C. Baffaro, (Bachnum der Mlten, 36 º 40' n. Br.), etwa 150 M. von der Ausbuchtung am Siidfuft der Alben, welche fich im Rorden des Adriatischen Meeres hinzieht, entfernt Einen gleichen Abstand besitzt die Achse der Salbinsel selbst von der Südspige der Balbinfel Apulien, Cap S. Maria di Benca, bis zu den Alpen bei Turin. Die starke öftliche Answeichung der langgeftrecten Salbinfel, deren Breite nur gwifchen 20 bis 30 Meilen schwantt, mag die Bemerkung verfinnlichen, daß Benedig, Rom und die Weftspite Siciliens unter einem Meridian (etwa 121/20 ö. v. Gr., 300 ö. b. Ferro) liegen. Im Bergleich jur Baltanhalbinfel ericheint Italien wenig gegliedert, feine fammtlichen Bufen find meift flach, wie etwa im Beloponnes der Bufen von Glis. Rur die Gudoftfufte macht durch ihre Zertheilung in zwei ausgebildete Salbinseln, von denen die weftliche allmählich fich trümmt und nach Sicilien hinüber leitet, eine Ausnahme. Der Safenreichthum tann fich ebenfalls nicht mit der türtische griechischen Salbinfel meffen, wie eine Umwanderung der Rüften zeigen wird. Wir beginnen dieselbe am Adriatischen Meere. Dort ift der

erfte. 30 Meilen lange Abschnitt der Rüfte von der Nordspite des Meerhusens von Trieft bis nach Rimini (440) eine ausgezeichnete Flachfüfte, deren Bildung auf folgende Beife bor fich geht: Die Alpengemäffer bis jum Bo hin, welche hier wie zu einem gemeinsamen Gentrum aufammenftromen, führen jährlich große Maffen von Sinkftoffen mit fich ins Meer. Ihrer Strömung tritt eine durch die Gudoftwinde oft noch verftärfte Meeresftromung entgegen, welche die Oftfüfte der Griechischen Salbinsel paffierend im Norden des Adriatischen Meeres umbiegt und dann die Küften Italiens nach Süden hin verfolgt. Da wo diese beiden Strömungen bor der Küfte des Landes fich begegnen, bilben fich ruhigere Stellen im Baffer, und hier fallen die Sinkstoffe gu Boden : fo entstehen der Rufte parallel faufende, langgeftredte Candbante, Die endlich über den Stand der gewöhnlichen Muth um weniges emporragen. Das find die sogenannten Lidi (vom sateinischen littus). Binter benfelben liegt ein niedriges Sumpfgebiet, in welchem die Fluffe ihr gröberes Geroll ablagern. Co bilden fich anfangs Infeln, fpater merden durch fortwährendes Wachsthum derselben die Lidi mit dem Festlande verbunden. Dieser Fall ist an einem Theil der Riifte im Rordoften von Benedig bereits eingetreten. Bei Benedig felbft, wo auferdem fpatere Bodensenkungen unchgewiesen find, in Folge deren grofere Streden Landes unter das Niveau des Meeres fanten, haben fich die Lagunen mit ihren gahlreichen Infeln erhalten, und da zugleich die Lidi an einzelnen Stellen (Porto di Lidi, di Malamocco, di Chioggia) zerbrochen find, fo fonnen Seefchiffe in den innern Raum der Lagunen gelangen, mahrend zugleich die Enge der genannten Eingänge es fehr leicht macht, fremden Schiffen den Gingang zu wehren. So genügt 3. B. die Versenkung eines Schiffes, um den Eingang am Malamoeco ju fperren. Diese Umftande find es, welche die Gründung Benedigs veranlaft haben, als der an den Nordfüften des Adriatischen Meeres wohnende illnrifche Stamm der Beneter, um fich vor Sunnen und Longobarden gu retten, die Lagunen und zwar zunächst die größte Jufel derfelben, den rivus altus (Rialto), befetzte. Immer mehr fich ausbreitend bedeckt Benedig jetzt etwa 100 Inselchen, zwischen denen mehre hundert Canale, die durch 450 Brücken überbrückt find, die Communication herstellen. 11m die Lidi, den hauptfächlichsten Schut ber Stadt, ju erhalten, murde langs derfelben eine fünftliche, 10 m hohe, gegen 15m breite Telsmauer, die fogenannten murazzi, "aere Veneto, ausu Romano", gezogen: außerdem find die Gingange zu den Lagunen durch drei ftarte Forts bertheidigt. Co fonnte bon diesem unnahbaren Sinterhalt aus Benedig sich zur Herrscherin der Adria Rach der Landseite bin fand teine Berbindung ftatt; jett aber führt von Mestre, der Borftadt Benedigs auf dem Lande, eine Gifenbahnbrude durch die Lagunen gur Stadt. - Das Delta der Etich und des Po ift in hiftorischer Zeit bedeutend ins Meer vorgerückt. Die uralte Ctadt Adria, welche dem Meere feinen Ramen gegeben hat, lag einst dicht an der Ruste und ist jetzt drei Meilen weit von dersetben entfernt. - Bas aber noch Benedig bevorfteht, durch den fortdauernden Unwachs der Infeln mit dem Westlande und den Lidi

verbunden zu werden, das hat in hiftorischer Zeit Ravenna bereits erlitten. Diese Stadt war das alte römische Benedig, auf Inseln ers baut und von Canäsen durchzogen. Hier legte Augustus eine große Station sür die römische Kriegssotte au, und in der Bölferwanderung verlegten, weil die Stadt ohne eine Flotte gar nicht zu belagern war, die römischen Kaiser um die Mitte des 5. Jahrhunderts seit Balenstinian III. ihre Residenz hierher. Hier belagerte später Theodorich den in der Feste eingeschlossenen Sdoaker drei Jahre sang und machte dann die Stadt, die noch Kirchenbauten von ihm auszuweisen hat, zu seiner Residenz. Ebenso sassen hier nach dem Sturze des Oftgothenreichs die griechischen Exarchen. Jetzt ist die Stadt landsest geworden und liegt eine Meile von der Küste ab: zwischen ihr und der Küste breitet

sich Italiens berühmtefter Pinienwald ans.

Bon Rimini zieht die Kufte 12 M. geradtinig nach Oftsüdost bis Une ona hin. Da an diefer Stelle die Borhöhen der Apenninen bis nahe ans Ufer reichen, so tritt die wichtige Beeresstrafe und Bertehrelinie, welche Borditglien mit dem Guden verbindet, unmittelbar an dasselbe heran, und ihre Stationen, die zum Theil aus romischen Colonien späterer Zeit entstanden find, werden zu Safenstädten. Ueber Péjaro (Bijaurum) gelangen wir dort zunächst nach Tano (Tanum), von wo die Sauptstraße am Metaurus entlang quer über den Apennin nach Rom 30g, mahrend jest die Gifenbahn weiter füblich an die Efina (Aefis) verlegt ift, um den beffern Safen Ancona in directere Berbindung mit der Weftfufte ju feten. Borber fei an Cenigallia (Ginigaglia) erinnert, berühmt durch die großartigen Meffen, bei denen sich ehemals Griechen und Lateiner zu vielen Tausenden hier ju berfammeln pflegten. Uncona, neben Benedig bisher der bedeutenofte Safen Italiens am Adriatischen Meer, hat seinen Namen von einem stumpfen Vorsprung der Ruste, dem "Ellenbogen" (arxwr). ift eine jüngere griechische Colonie (394 v. Chr. 3.), erhielt aber erft unter Trajan einen größeren fünstlichen Safen. Der von ihm erbaute Safendamm fchütt noch jett den Safen der Stadt. Bon bier ab läuft die Rufte in langgestreutem Bogen bis jum Borsprung des Monte Bargano: trothem fie nicht gerade flach ift, befitt fie doch nirgende natürliche tiefere Safen und entbehrt deshalb feit alten Zeiten jedes größern Safenplaties. Der Budel, auf beffen Gudrand fich der 1560m hohe Monte Gargano erhebt, der fog. "Sporn" der ftiefelförmigen italifchen Salbinfel, ift eine landfeft gewordene Infel. Bon hier aus bilden Untiefen eine untermeerische Brude nach Dalmatien (f. E. 379). In der Nahe die Tremitischen Inselden. Gudlich vom Manfredonischen Golfe, der durch den M. Gargano im Rorden geschloffen wird, finden wir an der fast geradlinig nach EDsten verlaufenden Rufte gabtreichere Safenplate. Gie find aber nur Erportplate und größeren Schiffen nicht zugängig. Die wichtigften find Barletta und Bari. Brinbifi (Brundufium), einft der Heberfahrtsort nach Griechenland und der belebtefte Safen am Adriatischen Meer, hat in unsern Sagen erneute Wichtigfeit befommen. Bier endet das italifche Gifenbahnnet, welches durch die Bahnen des Mont Cenis (St. Gothardt), Brenner

mit dem westlichen und mittleren Europa in unmittelbarer Berbindung fteht. Zugleich ift Brindisi Ausgangspunt einer Dampfichiffslinie nach Port Said. Das ift der Weg, den jett die englisch-oftindische leberlandspoft nimmt. Go fommt es, daß der Berfehr in diefem Safen feit wenigen Jahren den vieler andern Seeplate Staliens, namentlich auch Anconas weit überflügelt hat und er bereits den 7ten Blat in der Reihe der Safen einnimmt. Bei dem jett verödeten Otranto (Sydruntum), bei dem sich die italische und griechische Rufte bis auf 10 Meilen nähern, biegt die erstere nach Guden um und läuft wenig füblich vom 400 n. Br. im Cap di Leuca aus. - Die Gudfufte bildet zwischen den Salbinseln von Apulien (Calabria der Alten) und Calabrien (Bruttium der Alten) den weiten Bufen bon Un feiner Nordspitze läuft eine fleine Bucht oftwarts ins Jarent. Sand, langs welcher feit bem Alterthum Calgaarten befteben. Eingang gur Bucht beherricht eine felfige Infel mit tiefem Safen. ift die Lage einer uralten Stadt, welcher fich im Jahre 707 v. Chr. fparta= nische Colonisten bemächtigten, die ihr den Ramen Tarent gaben. reichfter Umgegend liegend, murde die Stadt durch Fifchfang, Sandel, Induftrie (Burpurfarbereien mit dem Cafte der hier maffenhaft borfommenden Burpurschnecken) bald eine der blühendsten von gang Italien. Eine zweite Periode der Blüthe erlebte fie im Mittelalter, als fie gur Zeit der Kreuzzüge einer der wichtigsten Ginschiffungshäfen der Wallfahrer nach dem heiligen Lande war. Noch jetzt ist Tarent ein wohlhabender Sandelsplats, als Safen jedoch von untergeordneter Bedeutung. - Die nun folgende Salbinfel Calabrien, welcher die Byzantiner, die fich hier langer als im übrigen Stalien hielten, diefen Ramen beilegten, als das eigentliche Calabrien ihnen verloren gegangen war, hat überall fteile Küften und ift hafenreich. Daher drängte fich hier im Alterthume Stadt an Stadt, fümmtlich griechische Colonien aller Stämme, die, in Krieg und Frieden fich mannigfach berührend, die Stammesgegenfate gurudtreten liegen, fo daß bier, wie im Often Macedonien, Aleinafien und Megypten es waren, eine Entwickelungeftatte des fpateren Sellenismus liegt. Wir nennen bier Metapont an der Nordfüste, Tarent fast gegenüber. Die westliche Bucht des Golfes von Tarent nahm einst das Gebiet des üppigen Spharis und nach deffen Zerftörung Thurii, die gemeinsame Colonie aller Bellenischen Stämme, Südlich davon lag an der ftart borfpringenden Salbinfel Calabriens Kroton (jett Cotrone) und an dem nun folgenden Golfe Schlacium, jest Squillace, von welcher die Bucht den Namen hat. Lettere bildet mit der ihr westlich liegenden Bucht bon Eufem ia einen nur 3 Meilen breiten Ifthmus, den Nero einft durchstechen wollte. Diefer gange Ruftenftrich, reich an Bieh und Wein, hief bei den Griechen deshalb Stalia und Onotria, und der erfte diefer Ramen hat fich allmählich auf die gange Salbinfel ausgedehnt.

Beim "windtheilenden" Cap Spartivento, an der Südostecke Calabriens erreichen wir zugleich die Südspitze des Landes. Wir bestreten um dieselbe herumgehend den "Riß" (Rhegium), der Italien von Sieilien trennt, eine etwa 4 Meilen lange, flache, von Süden nach

Norden verlaufende Einsenkung des Bodens, über welcher das Meer anfangs in 2 Meilen Breite lagert, bis sie sich in der Strafze von Melstina, die schließlich nach NO. umbiegt, allmählich zu ½ M. verengt; Schlla und Charybdis sind hier noch als undes deutende Wirbel zu erkennen (vgl. das über den Euripus oben gesagte, i. Z. 421.)

Die Beftfüste bildet anfangs eine Reibe ausgezeichneter Bufen, jo guerft den bereits ermahnten Golf von Eufemia. Dann folgt an der Burgel der Calabrifchen Salbinfel (400) der Golf von Bolicaftro. Um reichsten ift die neapolitanische Rufte gestaltet, welche bon den drei unmittelbar an einander anschließenden Bucht en von Salerno, Reapel und Gaëta gebildet wird. Die erftere beginnt mit flacher Rufte im Often. Sier liegen in der Mitte dichter Sumpfwälder an der durch Abfate des Sele (Silarus) immer mehr verichlammenden Rufte die in ihrer Ginfamkeit wunderbar aut erhaltenen Ruinen von Posidonia (Baftum) und am Beginn der felfigen, ichmalen Salbinfel, welche die Bucht im Norden begrenzt, Calerno, wegen ihrer berühmten medicinischen Lehranitalt im Mittelalter civitas Hippocratrica genannt, und wenig westlich davon das Städtchen Umalfi mit ausgezeichnetem Safen, einft neben Benedig, Genua und Pifa die vierte der großen fecfahrenden Städte Staliens im Mittelalter. - Run folgt die Halbinsel von Sorrent, nach der am nördlichen Abhang ge= legenen Stadt benannt; ihre fteilen, gertlüfteten, nadten Gelfen bilden den wunderbarften Gegensatz zu der reichen Begetation von Minten, Borbeeren und Chpreffen, welche die Spalten des Gebirges erfüllt, an deffen Juge forgfam gepflegte Terraffen mit Bein, Oliven, Orangen fiber einander hängen. Das Welsinselchen Capri, befannt durch den Aufenthalt Tibers und durch feine blane Grotte, ift eine Fortsetzung der Salb= insel. Und nun öffnet sich der zauberhafte Bufen von Reapel mit der Rauchfäule des Befut im Bintergrunde und ringe von gahlreichen fleinen Anfiedelungen umgeben. In der fruchtbaren Chene, welche fich dem Weftfuß des lettern entlang gieht, breitet fich Reapel, heute die volfreichste Stadt der Salbinfel, aus; fie ift griechischen Ursprungs, eine Colonie der Cumaer, und als jolche aus der Doppelftadt Palacopolis und Reapolis bestehend, welche erft die Römer zu einer Stadt vereinigten. Im Alterthume vermochte fie neben dem benachbarten Rom sich nicht emporzuschwingen. Sie wurde erst bedeutend, als nach dem Aussterben des Saufes Anjon (1435) Reapel und Sicilien wieder vereinigt wurden und Reapel die Sauptstadt beider Sicilien ward. Daber macht Neapel, nächft Benna jest der bedeutenofte Safen Italiens, auch wesentlich ben Gindruck einer modernen Stadt. Rach Morden wird die Bucht durch die im gangen stumpfe, im einzelnen aber auf der Gudseite vielfach ausgezackte Salbinsel der Phlogräischen Golder begrengt. Sier war der Lieblingvaufenthalt der römischen Großen im Mterthume, und ce drangte fich Billa an Billa, Safen an Safen. Bange war ein großer Enftbegirt. Die tiefe Bucht von Baja (jett Pozzuoti), die mit dem Cap Mifeno (Mijenum) abschließt, war der weite große römische Rriegshafen. Die Juseln Procida und 38ch ia

(13/4 □M.) mit dem Bultan Epomeo (836 m) feten bas Bultan=

gebiet der Phlegräischen Telder fort.

Mit der flachen Bucht von Gaëta nimmt die Rufte einen anderen Charafter an. Bis über die Mündung des Arno hinaus ift sie ein flaches, an vielen Stellen sumpfiges Gestade mit wenigen, meist tünstlichen Säfen. Daher finden wir hier keine Colonicstädte der Briechen mehr, die ja an der ihnen ferner liegenden Weftfüste Staliens überhaupt weniger gablreich waren. Ryme, nicht weit von Mifenum, ift die lette, und fo erklären wir es uns auch, wie die Römer fo fpat erst eine segebietende Macht wurden, was eben nicht eher geschehen fonnte, als bis fie nach Eroberung der Infeln, besonders Sardiniens, über sectüchtige Mannschaft verfügen fonnten. Ginige landfest gewordene Inselchen machen indes eine Ausnahme. Go zuerst der Felsen von Gaëta (Cajeta), wohin eine spätere Zeit die Läftrygonensage verlegte. Jest noch find der Felsen und die Stadt an feinem Juße ftart befestigt, ein italienisches Gibraltar, auf das fich mehrfach die Bapfte gurudzogen, wenn fie fich in Rom nicht ficher fühlten. Süngft (1861) war es der lette Zufluchtsort Franz II. von Reapel, mit deffen Bewältigung die Gründung des Königreichs Italien besiegelt war. Den Abschluß der Bucht bildet der aus den unwirtlichen pontinischen Sümpfen fich erhebende Monte Circello (525 m). Bon nun an verläuft die Kufte ziemlich geradlinig nach Nordweft. In der Tibermündung fonnten früher tleinere Schiffe bis Rom hinaufgelangen, und diefer Umftand hat wohl wesentlich die Gründung der Stadt an diefer Stelle beeinflußt. Größere Schiffe giengen nur bis Oftia, der ichon von Ancus Martius angelegten Safenftadt. Später, als ber Safen Dftia versandete, legte Raiser Claudius an einem (fünftlichen oder natürlichen?) rechten Rebenarm des Fluffes den portus Augustus an, deffen Baffin ebenfalls längft verfandet ift. Die Infel zwifchen den beiden Tiberarmen heißt isola sacra; der Anwachs, fruchtbares Beideland, beträgt fast eine Meile. Best gehen durch den nördlichen Tiberarm höchstens flache Dampfichiffe bis nach Rom. Somit hat fich Rom in dem 7 M. nördlich gelegenen Civitavecchia einen neuen Safen gründen muffen, den Michel Angelo ftart befostigte, und der jest durch eine Gisenbahn mit der Sauptstadt verbunden ift.

Die Küste Toscanasist in ihrem südlichen Theile zwischen dem Borsgebirge des Monte Argentario (635 m), sowie dem von Piombino (Populonia), die beide ebenfalls ursprünglich Inseln und noch heute durch flache Strandseen vom eigentlichen Testlande getrennt sind, wieder etwas reicher gestaltet. Im Halberis ist um diese Strecke ein Kranz von Inselchen ausgespannt, unter denen Elba (4 m). alle andern weit überragt. Als Acthalia war sie schon im Alterthume wegen ihrer Eisenerze, die noch jetzt das Harrhenischer Inselssind, berühmt; die Inseln scheiden zugleich das Thrrhenische von dem nördlichen Ligurischen Meeresbeden. An der geradlinigen, flachen Küste Toscanas, welche von diesem letztern Meere bespült wird, rief die Mündung des Arno Pisa als Hasenplat hervor. Schon im Alterthume genannt (Pisae), hob sie sich zur Zeit der Kreuzzüge, zuerst in

den Rämpfen mit den Mauren erstartend, denen Bija im Berein mit Benua Cardinien entrig, ju einem der bedeutenoften Ceemachte des Mittelmeers empor, bis die Stodung des Sandels mit der Levante und die offene Geindseligkeit der mächtigen Rivalin Genua einen rafchen Berfall herbeiführten. Seute, wo die Mündung des Urno mit Maremmen bedectt ift, zeugen nur die Prachtbauten des Mittelalters, unter ihnen der Campo Santo mit Erde aus dem gelobten Lande, von der einstigen Grofe. Un ihre Stelle trat feit dem 15. Jahrh. Livorno, an der flachen Rufte, 3 M. füdweftle von Bifa, welches die Mediccer zu einem Kunfthafen umichufen, der von Canalen vielfach durchzogen, weftitalisches Benedig genannt werden fann. Man befette die Stadt mit Coloniften aus allen gandern, jo daß fie noch jett die am wenigsten italienische Stadt Italiens ift. Seute ift Livorno nicht nur der bedeutendste Safen Toscanas, fondern nachft Genna und Reapel der größte der gangen Salbinfel. Die Flachfufte von der Tibermundung bis hierher war im Alterthum die Beimat thrrhenischer Geeräuber, bis Rom auch jur See mächtig wurde.

Bei der tleinen Bucht von Speggia, die durch eine nach E. vorspringende felfige Landzunge zu einem Ariegshafen wie geschaffen ericheint, beginnt der Golf von Genna und reicht in ichon geichwungenem Bogen bis nach Digga. Dier ift die Rufte überalt fteil, weil die Avenninen bis unmittelbar zur Küste herantreten. Die Oftfufte, bis Genna reichend, heift die riviera di levante. Ihre tleinen Hafenplätze standen lange Zeit nur zur See mit einander in Berbindung, bis fie in diefem Sahrhundert durch eine Sochstrafe verbunden find, die bald am Ufer des Meeres in der Tiefe, bald hoch durch die Berge gieht und die prachtvollite Aussicht auf die reiche Candichaft gemährt. Un der Nordspike des Busens liegt Genna. Zwei Berge erheben sich hier fast rechtwintlig gegeneinander und bilden ein vom Meere auffteigendes Umphitheater, an welchem die Etadt liegt, fo daß fich Strafe über Strafe erhebt. Gin Arang von Befestigungen, der über den Ruden der Berge fortzieht, schlieft das Gange ein. Bon Often und Beften ber find gwei fünftliche Safendamme in die Bucht gelegt, welche ihr gegen alle Binde Sicherheit gewähren. Genna war schon im Alterthume ein Sandelsplatz der Ligurer, aber erft im Mittelalter, als die Länder im Rorden der Alpen zu rechtem Leben erwacht waren, wuchs ihre Bedeutung, und nach dem Ende der Rreugige ftritt fie ein Jahrhundert lang mit Benedig um die Seeherrschaft im Mittelländischen Meere und im Boutus, wo fie gahtreiche Colonien befag. Bon diefer äußern Machtstellung ward fie durch das Bordringen der Türken und die Uebermacht Benedigs im 15. Jahrh. gurudgedrängt, es blieb ihr nur der Befit Corficas, und ihr Sandel faut in Folge der Berlegung des Schwerpuntte des Belthandels aus dem Beden des Mittel meers an die Außenseite des Erdtheils. Aber ihre günftige natürliche Lage, die ihren mahren Werth dadurch erhalt, daß von hier aus der bequemfte Bag über den Apennin ins Binnenland führt, hat fie von neuem unter den friedlicheren Berhaltniffen, die dem Berluft ihrer Celbftandigteit am Anfang diefes Jahrhunderte folgten, erblühen laffen. Best ift Benua Ausgangspunkt des norditalischen Eisenbahnsplitems geworden und nimmt unter allen häsen Italiens die erste Stelle ein; die Bollendung der Gothardteisenbahn wird seine Bedeutung noch mehr steigern. Es solgt nun nach Westen die etwas condere riviera di ponente, ebensalls mit zahlreichen hasenplätzen besetzt, welche zum größten Theil griechischen Colonien, die von hier bis Massilia dicht gedrängt lagen, ihren Ursprung verdanken. Wir nennen nur das noch am innern Golf gelegene avona, dessen schönen hafen die Genuesischen herrn der Stadt aus handelsneid zuschütteten; Monaco (Monöeus) und Nizza (Nicäa) liegen auch noch im italienischen Sprachgebiet; letzteres gehört politisch indessen seit 1859 zu Frankreich.

Die Infeln. Die Inselarmut der öftlichen Gestade gegenüber dem bunten Wechsel der dalmatischen Küfte haben wir schon kennen

gelernt. Der Weften ift etwas beffer ausgeftattet.

Sicilien, durch die Meerenge von Meffina vom Festlande getrennt, ift, wie wir faben, taum eine Infel zu nennen. Der Flächeninhalt beträgt 452 DM. Die Ruften find ungleich beschaffen. Nordfüste zieht vom Cap di Faro (Belorum) im allgemeinen von Often nach Weften, ift überall fteil und hafenreich und nur, weil fie von Karthago und Griechenland abgewandt war, fehlten ihr im Alter= thume zahlreichere Colonien. Borfpringende Caps und furze Salb= infeln, zwischen denen flachere oder tiefere Buchten ins Land geben, zeichnen die Rordfüfte vortheilhaft vor der einformigen Gudweft- und Oftfufte der dreiedigen Infel (Trinafria) aus. Gleich im Often begegnet uns das Cap Milazzo (Mylae), wo die Römer ihren erften Seefieg über die Karthager (260 v. Chr.) erfochten. Ihm gegenüber liegt die bultanifche Gruppe der Liparifchen Infeln, unter denen die nördlichste, Stromboli, einen stets thätigen Bulfan tragt. westlichen Theil der Nordseite suchten die Karthager seit dem 6. Jahrh. v. Chr. gegen die Briechen vorzudringen, bis ihnen die Schlacht bei Simera, das an der tiefften Stelle der nördlichen Buchtung gelegen war, ein Ziel setzte (480). Etwas weiter nach Westen treffen wir Balermo, eine uralte phonicifche Colonie, von den Griechen fpater Banormus (Allhafen) genannt, der ausgezeichnetfte Safen Siciliens, mit weiter Rhede und dahinterliegendem engern Safen, in der blühendften Ebene am Südfuß eines malerifchen Berges, des jegigen Monte Pellegrino, welcher der Berg Girfte ift, auf dem Samilfar Barkas im erften punischen Kriege sich gludlich bis zu Ende hielt. Auch in spätern Zeiten ift Palermo der wichtigfte Plat Siciliens gewesen und behauptet diesen Rang noch heute. Sier residierten die arabischen, später die normannischen Berricher der Infel, Die aragonischen Statthalter und während der frangösischen Revolution die bourbonischen Könige Neapels, und alle diefe Berioden haben ihre Bauwerke in der Stadt gurudgelaffen. Bulett folgt noch eine tiefe, nach R. geöffnete Bucht, in beren Grund nicht fern vom Meere Segefta lag, die angeblich trojanische Colonie. Die abgestumpfte Bestede Sieiliens, nur 20 Meilen von der Rufte Ufrikas entfernt und reich an den ichonften

Säfen, war der Ausgangspunkt der farthagischen Eroberungen und besetzt mit ihren Bollwerken. Sier ward daher auch ihre Macht von den Römern gebrochen. Denn nachdem im ersten punischen Kriege die lettern guerft bei Drepanum, dem heutigen Trapani, eine Seefchlacht verloren (249) und fich Samiltar auf dem benachbarten Berge Ernr lange behauptet hatte, entichied der Seefieg bei den hier unmittelbar vorgelagerten Acgatisch en Inseln (241) den ganzen Krieg, die Karthager mußten auf Sicilien verzichten. — Die Sids oder besser Südwestfüste beginnt bei der äußersten Bestspitze der Insel, wo im Alterthume Lilpbaeum, das heutige Marjala, lag. Sie ist geradliniger, flacher, ftädtearmer als der bisher durchwanderte Abichnitt. Griechen dehnten ihre Befitungen von Often her bis über die gange Rufte aus. meftlichften lag das oft zerftorte Celinus. Der Sauptplat mar Afragas (Agrigentum), jest Girgenti, im Alterthum eine Stadt von 200000 Ginm, blübend durch ben Sandel mit Cel, reich an gewaltigen Monumenten (Riefentempel des olympischen Zeus, das größte aller griechischen Bauwerte). Best ift Girgenti, das übrigens nicht hart an der Rüste liegt, ein Ausfuhrplat des in der Umgegend zwischen Thon und Gyps gegrabenen Schwefels. Weiter im Often folgte im Alterthume Gela. 20 Meilen füdweftlich von Girgenti liegt, von Ufrika nur halb fo weit entfernt, das fleine bulkanische Giland Ban= tellaria, und zwischen ihm und der Kufte ift die mertwürdige Untiefe, fiber der fich im Jahre 1831 das bulfanische, bald wieder zusammengestürzte Inselchen Rerita (Ferdinandea) erhob. die einst so reiche Südfüste Siciliens uns jett so verodet erscheint, so wollen wir nicht vergeffen, daß die Erstorbenheit Mordafritas einen großen Theil der Schuld davon trägt. Beide Ufer follten fich gegenfeitig beleben. - Beim Cap Paffaro (Pachnum) wendet fich die Rufte wieder nordwärts. Sier wird fie wieder fteil, und daher finden wir auf diefer Seite im Alterthume die herrlichfte Reihe griechischer Colonien. Bor allen ift das auf dem füdöftlichen Borfprung gelegene Enratus, eine Gründung der Korinther (734 b. Chr. G.), zu nennen. Sier liegt dicht am nördlichen Ufer eine ftattliche Bucht und schon fruh gang mit ihm verbunden eine tleine Infel (Dringia), auf der fich der altefte Theil von Sprakus erhob, mit den beiden Bafen im Often und Weften des Infeldens. Dann folgte die Besiedelung der nördlichen Unhöhe (Uchrabina) auf dem Teftlande, an welche fich weiter hinein ins Land die andern Stadttheile (Thehe und Spipola) mit der Citadelle der Stadt auschlossen. Go hatte das gange einen Umfang von 41/2 geogr. Meilen und folt eine halbe Million Ginwohner beherbergt haben. Best umschließen die Erummer eine finitere, ichmutige Stadt mit nur 18000 Em. Etwa im Mittelpuntt der Rufte liegt Catania (Ratana) von der fruchtbarften, ftete blübenden und reifenden, vom Simathus (jest Simeto) bemafferten Gbene umgeben, die ein in die Wegenwart gerettetes Stück vom alten Fruchtlande Sicilien ift, zugleich am Sudfuße des Notna, der die Stadt mit seinen Lavaftromen bedroht; lettere thurmen fich an der Meerestufte zu felfigen Caps auf. Bulett begegnen wir Meffina (Meffana, Bantle), mit einem durch eine sichelförmige Halbinsel gebildeten ausgezeichneten Hafen, schon im Alterthum viel umftritten, und als Seeplatz jetzt, wo die Dampsschiffahrtslinien von Marseille, Genua und der Westfüste Italiens nach dem Orient die Straße von Messina passieren, selbst Palermo an

Bedeutung übertreffend.

Für die aus der Straße von Gibraltar kommenden Schisse ist die etwa 12 Meilen südlich der Südostküste Siciliens gelegene Inselsgruppe Malta und Gozzo (zus. 7 m.). Hauptstation. Sie besherricht zugleich die Eingänge der Sicilischen Straße. Erst mit dem Bersall Siciliens und Nordasrikas erlangten die Inseln ihre historische Bedeutung. Hier gründeten die Johanniter, als ihnen 1522 Rhodus verloren gegangen war, an der Nordkiste Maltas in einer tiesen Bucht, deren Eingang das Fort St. Elmo beherrscht, die unbezwingliche Festung La Laletta, jetzt das seste Zeedollwerk der Engländer im Mittelmeer. Die Insel selbst ist ein nackter Kalkschen, wird aber doch von 125000 Menschen bewohnt, die besonders Schissahrt treiben, aber auch mit Eiser den dürren Boden bearbeiten.

Die fleinen Infeln, welche der Beftfufte Staliens gruppenweis

vorgelagert find, haben bereits ihre Erwähnung gefunden.

Die Zugehörigkeit der beiden Inseln Sardinien (440 M.) und Corfica (159 M.) zu Italien ist kaum durch geographische Gründe zu erweisen. Sie sind fast in das Centrum des westlichen Mittelmeerbeckens gestellt, so daß sast jedes angrenzende Küstenland einen Anspruch auf sie zu haben gemeint hat. Daher haben dieselben sich kaum je zur Selbständigkeit erhoben, sondern als Zankapsel der umliegenden Völker und Staaten im Lauf der Jahrhunderte häusig die Herren gewechselt. Auf die Karthager solgten die Kömer. Später besaften Vandalen und Sarazenen dieselben, bis die Pisaner sie während ihrer Seeherrschaft behaupteten. Dann trennte sie das Schicksal. Corsica gehörte die zur Mitte des 18. Jahrh. zu Genua, seitdem zu Frankreich, während Sardinien von Spanien abhängig ward, die es an Destersreich, später an das Haus Savonen siel.

Die elliptisch gesormte Insel Corsica (Kyrnos der Griechen, 159 M.) streckt nach Norden eine schmale Halbinsel geradlinig hinaus, an deren Burzel, der Insel Etba gegenüber, die alte Hauptstadt Bastia liegt. Die ganze Insel ist von einem rauhen und wilden Gebirge der Länge nach durchzogen, dessen höchster Gipfel, der Monte Rotondo, sich zu 2763 m erhebt. Nach Westen hin ist die Küste durch Ausläuser des Gebirges start zerklüstet und hasenreich, im Isten ziehen sich schmale Küstenebenen hin. Un einer der tiessten westlichen Buchten tiegt der heutige Hauptslaß Asaccio, auf der Südspitze Bonisacio, nach welcher die Straße zwischen beiden Inseln, die heute besonders für die raschere Verbindung zwischen Marseille und dem Drient wichtig ist, bes

nannt wird.

Sardinien, im ganzen mehr von der Form eines Rechtecks, versglichen die Alten ganz paffend mit einer Fußsohle (daher Sandaliotis). Nords und Südseite sind reicher gestattet als die beiden andern. An erstere lagert sich um den großen Golf die kleine Fruchtebene von

Saffari. Im allaemeinen ift Sardinien von vielen fleinern Gebirgen erfüllt, die nur nicht zu solcher Sohe steigen — die höchsten Gipfel sind die Monti del Gennargentu, 1918m, fast im Centrum der Infel - und nicht jo geschloffen find wie in Corfica. Im Gudweften breitet fich zwischen dem Gebirgstand eine augerst fruchtbare, und reichtich bewäfferte Cbene aus, welche die Buchten von Cagliari an der Sudfufte und Driftano an der Wefttufte verbindet, das jogenannte Campidano. Die innere Geschichte der Insel im Mittel= alter dreht sich wesentlich um die Rampfe beider Stadte um dies Frucht= gefilde. Cagliari mit einem der ichonften Safen Guropas ift eine Grundung der Phonicier, welche mahricheinlich auch die rings im Bande zerftreuten (Befestigunge?) Thurme, die fogen. Ruraghen, gebaut Benfeits des Campidano folgen bann im aukersten Gudweit wieder zwei niedrige isolierte Gebirge (1000-1200m), zwischen denen fich ein breites That von Cagliari weftlich nach Iglefias gieht, mo neuerdings die bedeutenden Blei- und Zinkerzlager ausgebeutet werden. Much in das Innere der Infel, deffen Bevotterung noch in barbarifcher Raturwüchsigfeit lebt, und das 3. Th. noch zu den unbefannteften Gegenden Europas gehört, beginnt man der Mineralichäte wegen jett einzudringen.

Verticale Gliederung und Bewässerung. Zwei gang §. 89. lich verschiedene Gebiete treten uns hier entgegen, das continentale Stalien oder die Lombardische Ebene, und die von dem Gebirgs-

fyftem des Apennin durchzogene Salbinfel.

Die oberitalische Tiesebene wird im Westen und Norden durch den doppelt ausgeschweisten Südrand des hohen Alpengebirges umsäumt, welches hierher am steilsten und ohne Vorgebirge abfällt, so daß man in wenigen Stunden aus den Giswüsten seiner Hochgipfel zu den blühenden Landschaften an seinem Fuße hinabsteigen und die Gewächse aller Jonen Guropas am Auge vorübergehen lassen kann. Denn in den engen, nach Süden und zur Sonne gewandten, vor den Nordwinden durch ihre hohe Felsummauerung geschützten Spattenthätern, deren Boden durch Landseen ausgesüllt ist, gedeihen, den Süden Europas gewissermaßen vorausnehmend, schon die Südsstuckte, welche weiterhin der Lombardei sehlen und erst jenseits des Apennin wieder auftreten. Bor alten herrlich in der Pracht solcher Vegetation sind die Borromässchen Inseln im Lago Maggiore und die User des Garsbasses.

Im Süden bildet der sanstere nördliche Absall der Apenninen einen scharsen Abschluß der Ebene, der aber gleichfalls einen leicht geschwungenen, jedoch nach Norden biegenden Bogen bildet, so daß der westliche Theil des Tieflandes, Piemont, die Lombardei und ein Stück der Emilia umfassend, ein zwischen sast paralleten Bogenstücken einzgeschlossens Gebiet von 12 M. mittlerer Breite darstellt. Man könnte es einer halben Sichel vergleichen, deren Spige im Südwesten bei Cunco liegt, und welche zwischen Alessandria und Rivoli (oberhalb Turin) bereits von gleicher Breite ist, wie zwischen Reggio und Berona,

denn das niedrige Bergland von Montferrat, welches sich zwischen dem Po und dem Tánaro ausbreitet, kann als ein isoliertes kleines System aufgesaßt werden. Bei Verona, wo der Südrand der Alpen weit in die Ebene vorgeschoben erscheint, beginnt der zweite Abschnitt dersselben, Venetien, mit dem Haupttheil der Emilia, in dem ihre Ränder immer weiter von einander zurückweichen, bis im Norden die Umbiesgung der Alpenkette nach Südost, im Süden das Meer der Ausbreistung ein Ziel setzt. Die äußersten Punkte der beiden Arme der Tiesebene, welche den Golf von Venedig umspannen — Rimini und Udine — sind bereits über 30 Meilen von einander entsernt.

Die Umfänge der Tiefebene mögen folgende Puntte charatterifieren:

	Autorano von zvepen naa Open	
Cuneo	535 m Comerfee 213 m Berona	60 m
Rivoli	404 " Ijcojce 192 " Bajjano	125 "
Jorea	237 " Bredcia 157 " Ildine	137 "
Lago Maggiore	197 " Gardasce 61 " Gradisca	38 "
	Südrand von Weften nach Often	
Ciineo	535 m Aleffandria 96 m Bologna	40 m
	122 " Viacenza 68 " Rimini	

Uniweifelhaft ist die Lombardische Chene eine durch Beröll= ablagerung ausgefüllte Seitenbucht des Adriatischen Meeres. Der Po bezeichnet die Grenze zwischen den Aufschüttungen der Alpen- und denjenigen der Apenninengufluffe. Um Gufe der Gebirge, aus denen die Flüffe zum Theil als Torrenten hervortreten, haben fie ihre größeren Gerölle abgelagert; weiter nach der Mitte bin, wo das feinere Material niederfiel, bedeckt eine tiefe Schicht fruchtbaren Landes den Boden. Bene erfte schmale Region ift daber weniger fruchtbar und oft nur mit trodenen Biefen bedect, mahrend an den Abhangen der hier fich noch erhebenden Sügel Wein gebaut wird. Die zweite Region erscheint dem Auge wie eine vollständig magerechte Fläche, durch welche die Flüsse langfam dahin gleiten. Rur im Often erheben fich die bulfanischen Gruppen ber an heißen Quellen reichen Euganeen, meftlich bon Badua, und der Bericifchen Sügel füdlich von Bicenga ifoliert aus der Ebene. Ihre Gipfel (409 und *419m) überragen die Riederung aber taum um 400 m. - Diese von der Ratur durch reichliche Bemässerung so begunftigte Cbene ift nun durch die Runft zu einem großen Bartenbegirt gemacht worden, indem man durch Bemafferungscanale, die jum Theil auch Schiffbar find (Naviglio), das belebende Glement überall vertheilt. (Der bedeutenofte diefer Canale ift der in neuerer Beit angelegte Canal Cabour. Er beginnt am Po in der Begend von Turin, läuft dann dem nördlichen Ufer diefes Fluffes parallel, nimmt die Gewässer seiner linken Bufluffe in sich auf und endet in der Breite von Mailand am Tieino.) Gleichzeitig muß aber auch durch Damme, die oft in mehreren Reihen parallel hinter einander liegen, den Berheerungen durch die Flüffe gewehrt werden. Davon ift denn die Folge, daß das Bett der lettern durch die mitgeführten Schuttmaffen sich immer mehr erhöht, wie 3. B. der Spiegel des Po bei Ferrara mit dem erften Stod der Saufer in gleichem Niveau fteht.

Deshalb ift diefer Flug und ebenjo die Etich in der Rahe der Rufte von sumpfigen, nur durch Bumpwerte zu entwässernden Ländereien umgeben, welche als Marschwiesen benutzt werden. In den übrigen Theilen des Landes aber reiht fich Feld an Feld, und da hier die S. 396 befdriebene Cultur ftattfindet, jo gewährt dasfelbe Teld dem Menschen hier alles: Brot, Bein, Del, Seide, Brennholz. Die großen Basserbauten, die in diesem itatienischen Niederlande überall nöthig find, haben durch die damit verbundenen hohen Roften dahin geführt, daß faft alles Land in den Sanden des Abels und der reichen Städter ift, mahrend die eigentlichen Acerbauer ichwerbelaftete Bachter und Sorige Daher einerseits die intensivste Cultur, wie sonst fast nirgends in Europa, andererseits aber auch der Mangel an stattlichen Dörfern, In den gablreichen Städten dagegen Reichthum, Ueppigkeit, Arbeitsichen, politisches Parteigetriebe. Dieje Buftande icheinen dem Cande feit der Vertheitung desselben unter die römischen Veteranen (Augustus), vielleicht ichon feit der Gallierherrichaft, eigenthümlich zu fein.

Der Bo (Badus der Alten) entspringt am Monte Bijo in den Cottischen Alpen und tritt nach furgem Gebirgslauf in 350 m Meereshohe unweit Saluggo in den fleinen Ausläufer der großen Ebene Norditaliens ein, welcher sich füdlich von Turin zwischen den Cottischen Alpen und bem Sügelland von Montferrat in geringer Breite 10 Meilen fudwarts erftredt. Der Po empfängt bei feiner Nordwendung noch einen füdlichen, alfo rechten Nebenfluft aus den Alven, die Maira, während eine ebene Schwelle von 450m Meeres= höhe von dieser zum Thal der Stura führt, an welcher Cuneo (535 m) gelegen und die bereits dem ans den ligurischen Alpen hervorquellenden Tánaro zuströmt. Letterer durchbricht in nordöftlicher Richtung das Bergland, während der Bo bis Turin (240 m) nordwärts ausweichen muß. Hier nimmt er die Dora Riparia von lints auf und wird nun schiffbar. Auch behält er von hier an von kleineren Biegungen abgefehen die öftliche Richtung längs des fein Thal mehrfach durchschneidenden 45. Barallelgrades auf 50 Meilen directer Entfernung Bis zur Mündung der Gesia ift er rechts von den fteilen Behängen des oben genannten Berglandes begleitet, welches hier den Mamen Superga führt und sich unmittelbar über Turin bis zu 700 m erhebt. Bald erreicht ihn von Guden der Tanaro, der aus dem Bergland bei Aleffandria (96 m) in einen zweiten füdlichen Ausläufer der Poebene getreten ift, welcher fich bis Novi, nur 5 Mt. von Benua, und Tortona zieht. Unterhalb Pavia am Sinfluß des Ticino beträgt die Meereshöhe nur noch 66m, und bei Piacenza (Placentia) liegt der lette Puntt, an welchem der Gluß noch bequem überschritten werden fann, denn weiter abwärts beginnen schon die Berfumpfungen an feinen Ufern. Daber die hohe militarifche Bedeutung Diefes Orts, an welchem fich die Straffen von Frautreich über Turin und von der Schweis fiber Maitand vereinigen, um gemeinsam den Fluß zu überschreiten. Deshalb haben die Römer hier eine Colonie angelegt und befestigt; hier an der Trebia, dem fleinen südlichen Bufluß des Bo, traten im 3. 217 dieselben dem Sannibal entgegen und

nuften nach ihrer Besiegung sast die ganze Lombardei preisgeben. Auch für die Nömerzüge der deutschen Kaiser war Piacenza eine wichstige Station. Unterhalb der Stadt liegen die Roncasischen Felder, aus denen die Kaiser ihre Schaaren zum weiteren Zuge zu mustern psiegten (Friedrich Barbarossa, 1158). Auch in unserm Jahrhundert hatte Oesterreich, so lange es die Lombardei besas, sich das Recht der Besetzung des start besetstigten Platzes vorbehalten. Weiter abwärts am Po liegt von wichtigen Orten nur noch Eremona, eine Meise unterhalb der Einmündung der Adda, später weichen dieselben weiter vom Flusse zurück; erst in allerneuster Zeit hat man den untern Pobei Ferrara mit einer Sisendahn überbrückt und so eine den hentigen Verhältnissen entsprechende Vertehrslinie zwischen Venetien und der untern Emilia eröfsnet.

Unter den Alpenzuflüssen des Po nennen wir zuerst wieder die Dora Riparia, deren furzes That Zugang zu den wichtigsten Baffen der Weftalven gewährt und daher Turin (Augusta Taurinorum) zum Schlüffelpunkt berfelben macht. Hehnlich leitet das Thal der am Montblanc entipringenden und bei Ibrea in die Ebene tretenden Dora Baltea beguem zu den Baffen des großen und fleinern St. Bernhardt. Gie trifft wie die vom Monte Rosa fommende Cefia den Do noch fenfrecht zu feinem Lauf, mahrend die folgenden Bufluffe immer mehr nach Sildoften abweichen, bis die Etich ihn gar nicht mehr erreicht, sondern ihm in ihrem Unterlauf parallel läuft. Diese die lombardifche Chene querdurchschneidenden Flugadern haben eine gang bervorragende ftrategifche Bedeutung in einem Lande, welches das Schlachtfeld Gudeuropas genannt werden muß. Faft möchte man fagen, es fei als die einzige ausgedehnte Chene im Centrum der gebirgigen Balfte Europas von der Matur dazu auserschen, daß die Bolfertampfe auf ihr zum Austrag gebracht würden. Denn nicht nur die Beere der angrengenden Staaten, fondern aller europäifchen gander, deren Berricher cs nach irgend einem Theile der schönen italischen Salbinfel gelüftete, trafen feit Sahrtaufenden hier aufeinander. Der Tieino (Teffin), der bom St. Gothardt fommend den Lago Maggiore (Banger See) durchflieft und dann von Verfumpfungen begleitet fich unterhalb Bavia in den Bo ergiefit, bereitet einem bom Weften heranziehenden Seere Die ersten Schwierigkeiten. Daher hier Schlachtfelder aus allen Berioden ber Geschichte. Dier schlug Sannibal seine erfte Schlacht auf italischem Boden, etwas westlicher besiegte Marins (101) auf den Randifchen Feldern bei Bercelli an der Sefia die Cimbern; bei Legnano, zwischen Mailand und dem Lago Maggiore, ward 1176 Friedrich Barbaroffa von den vereinigten sombardifchen Städten, bei Pavia 1525 Frang I. von Frankreich von Karls V. Truppen geschlagen, und in unsern Tagen ward hier zweimal um die Lombardei gefampft, welche die Defterreicher nach dem Sieg bei Rovara (1849) den Biemontefen wieder abnahmen, während dieselbe 10 Sahr später von ihnen preisgegeben werden mußte, als fie hart an den Ufern des Ticino bei Magenta bon Frangosen und Biemontesen besiegt wurden. - In dem Gefilde zwischen Ticino und Adda liegt in blubenofter Umgebung

an einem Schiffahrtscanal, der beide verbindet. Mailand (Mediolanum), die Hauptstadt der Lombardei. Ihre Lage wird besonders dadurch bestimmt, daß die Richtungen der wichtigsten Alpenstraßen bom Simplon bis jum Stilffer Jod auf diefen Buntt als Centrum binmeifen. Much an der Adda, welche aus dem Comerfee fommend die Lombardei in der Mitte durchschneidet, mard einft das Schickfal der- ** selben entschieden, als Rapoleon in seinem glänzenden Feldzug im 3. 1796 bei Lodi die Brude über diefelbe erfturmte. Der nun folgende Oglio, der den fleinen Ricofee durchflieft, ift ohne größere Bedeutung. Dagegen bildet der lette Nebenfluß des Bo, der furze Mincio, welcher bei Befchiera den Gardafee verläßt, eine ahnliche Bertheidigungslinie, wie westwärts der Ticino. In dem hügeligen Terrain, durch welches sie sich zuerst hindurchwindet, ist sowohl auf dem rechten Ufer 1796 bei Caftiglione und 1859 bei Solferino, als auf dem linken 1849 und 1866 bei Cuftozza heftig gefämpft worden, während der untere Lauf, der von Sumpfen umgeben ift, die durch Durchstechung der Canale zu weiten Geen ausgedehnt werden tonnen, für Beere unpaffierbar ift. Budem liegt hier inmitten diefer Sumpfe die Baffersefte Mantua, lange Zeit einer der Sauptftite puntte der öfterreichischen Berrichaft in Stalien.

Rur 11/2 Meilen vom Mincio entfernt, öffnet fich das wichtige Querthal der Alpen, aus welchem die Etich (ital. Adige) herabströmt, die eines länternden Seebectens entbehrt und daher ihr Gerölle noch weit in die Gbene hinein führt. Diesen bequemften aller Alpeneingange zu beherrichen ist Bestimmung Beronas, jener unweit desselben an einen Ausläufer der Alpen angelehnten Festung. Die Stich durchfließt die Stadt felbit, wendet fich fudlich und beginnt erft bei Legnago dem Bo parallel zu ftromen, bis fie mit ihm ein gemeinsames Delta bildet. Um dieje Landschaft zu behaupten, die sowohl den Gingang nach Deutschland nordwärts durch das Etichthal beherricht, als den Befit gang Benetiens fichert, hatte Defterreich die vier Plate Befchiera, Mantua, Berona, Legnago, das fogenannte Teftungsviered, aufs fturtfte befestigt. - Die weiter öftlich von den Alpen herabtommenden Gluffe sind zu unbedeutend, als daß sie den Bewegungen der Hecre merkliche Sinderniffe darboten. Unter ihnen mundete die Brenta einft in die Lagunen bon Benedig, und fie murde die Infeln derfelben ichon langft landfeft gemacht haben, wenn die Republit den Glug nicht durch einen riefenhaften Canal um die Lagunen herum abgeleitet hatte, fo daß er jest füdlich von Chioggia in die Etich tritt. Piave und Jagliamento aber haben ihre Lagunen größtentheils ausgefüllt, ebenfo der fon auf öfterreichischem Boden fliegende Ifongo.

Die rechten Zuflüsse des Po haben eine geringere Bedeutung, da sie nicht wie die vorhergehenden von den Schneegipfeln der Alpen gespeist werden und daher im Sommer ziemlich wasserarm sind. Den bestentendsten unter ihnen, den Tanaro, haben wir schon erwähnt. In der Ofthälste der Poebene dienen die Flüsse besonders zur Speisung der zahlreichen Canäle, durch welche die längs des Gebirgssusses ges

legenen Städte mit dem Bo in Berbindung ftehen.

Ueberblicken wir noch einmal die ganze norditalische Ebene in ihrer durch die Apenninen bewirften Abgrenzung gegen Süden, so bildet sie in den mannigsachsten Beziehungen des Bodens, Klimas, der geschäftslichen Entwickeung einen so schaften Gegensatz zum eigentlichen Stalien, daß man jenseits derselben in ein anderes Land zu kommen glaubt. Bas ihre Geschichte betrifft, so war sie lange Zeit als Gallia eisalpina in den Händen der Gallier, und auch nach Eroberung des Landes durch die Römer vor dem zweiten punischen Kriege hat es noch 400 Jahre gedauert, ehe dieselbe politisch mit Italien enger versbunden wurde. Später bildete sie unter den Longobarden ein eigenes Reich mit dem Mittelpunft in Pavia, und in der neueren Zeit hat sich sier die Herrichaft der Fremden am längsten gehalten.

Die Unfänge des Apennin find mit den äußersten Enden der Secalpen eng verflochten. Als Grenze könnte man benjenigen Baf feten, welcher von Savona ins Innere des Sandes führt und den Bonaparte 1796 benutte, um bon der Kufte aus gegen Biemont borgudringen. Diefe nur 750 m hohe Cente führt weftlich zuerft nach Millesimo und nach leberschreitung des Tanaro bei Mondovi in Die fühmestliche Bucht der Boebene. Bon diesem Baffe aus erhebt fich das Gebirge unter dem Ramen des Ligurifchen Apennins raich bis zu einer mittleren Sohe von 1000 m und bildet in feinem Saubtfamm, aus dem die Gipfel bis 1900 m emporragen, einen nach Guden geöffneten, den Bufen von Genua umfpannenden Bogen. Unfanglich tritt berfelbe nahe an die Rufte, zu der er steil abfällt, während er nach der Boebene zu breitere Austäufer sendet, zwischen denen die Fluffe fenfrecht jur Uchse des Gebirges abfliegen. Der öftliche Flügel diefes Buges weicht ichon weiter bon der Rufte gurud. Die Baffe über den Ligurischen Apennin sind gering an Zahl und wenig bequem. Der wichtigste ist der Baß La Boechetta (780 m), der von Genua ins Binnenland führt (f. G. 453). Um Rordabhange des Gebirges bezeichnet Rovi (190 m) den Anfang diefer Baffage, die durch Tortona und die gegen Friedrich Barbaroffa (1167) in den Riederungen des Zanaro erbaute Festung Aleffandria beherrscht wird; in ihrer Nähe das Schlachtfeld von Marengo (1800), auf welchem Napoleon, vom St. Bernhard herabtommend, die von Benna herangiehenden Defterreicher ichlug. Weiter öftlich verbindet der Baf La Cifa (1040 m) Barma mit der Rufte am Golf von Spezzia. Heber das öftliche Ende Diefes Zuges icheint Sannibal nach Italien eingedrungen gu fein. -Benig nördlich des 440 beginnt der Toscanifche oder Etrustifche Apennin mit dem Monte Cimone (2167m), dem höchften Gipfel im gangen nördlichen Theil des Gebirges, und leitet, füdoftlich bis in Die Breite von Ancona ftreichend, dasselbe allmählich nach der Oftfufte der Salbinfel hinüber. Auch hier erhebt fich der Kamm bes Bebirges, fich nach NO. langfam fentend, mahrend ihn auf der Gudfeite bie tiefer eingeschnittenen Langsthäler des obern Urno und Tiber begleiten, nicht über 1000m. Bur Zeit der Berrichaft Roms wurden die wenig beguemen Baffe über den Etrustischen Apennin selten benutt.

Erft mit dem Aufblühen bon Floreng trat das Bedürfnis einer directern Berbindung Toscanas mit der jenseitigen Ebene lebhafter hervor, und der von Bologna direct südwärts nach Florenz führende Baß von Pietra Mala (915m) ober la Futa (wegen der hier herrschenden Stürme, Buta, so genannt) ward der frequenteste fast aller Apenninpaffe, bis in der neuesten Zeit die Gisenbahn gwischen beiden Städten weiter weftlich den Reno aufwarts nach Biftoja geführt wurde, wo fich diefelbe einerseits nach Floreng, andererseits nach der Rufte in zwei Linien spaltet. Die Hauptverbindung Roms mit dem Morden fand, wie gesagt, weiter öftlich durch Wege ftatt, welche den etrustischen Apennin nicht mehr berührten, namentlich die weiter unten naher zu beschreibende Strafe, welche auf der Nordseite dem Thale des Metauro entlang bei Fano den Tuk des Gebirges erreichte. Daher führte eine der Sauptmilitairstraßen Staliens, die via Aemilia, bald nach Beendigung des zweiten punischen Krieges erbaut, lange des Rordabhangs des Apennin von hier bis Piacenga hin, und lange der Strafe wurden gahlreiche römische Colonien angelegt. Die Städtereihe: Fano (Fanum), Rimini (Ariminum), Forli (Forum Libii), Faenza (Faventia), Bologna (Bononia), Modena (Mutina), Reggio, Parma, Piacenza (Placentia), bezeichnet den Berlauf biefer ichnurgeraden Strafe, beren Rame fich noch in der Bezeichnung diefes Theiles der Poebene als Emilia bewahrt hat. Am Gudende diefer Straße tritt Meer und Gebirge sich so nahe, daß man hier von einem Eingangsthor nach Statien fprechen fann, welches hiftorifche Bedeutung erlangt hat. Co trug Cajar mit lleberschreitung des fleinen Baches Rubicon, welcher einer ber Flüßchen, die oberhalb Rimini das Meer erreichen, fein muß, nach feinem befannten Ausspruch den Bürgerfrieg nach Italien; bier erwarteten die Römer Sannibal, als er unerwartet über den weftlichen Apennin gieng, und als auf der gleichen Strafe 207 Sasdrubal ihm zur Bulfe eilen wollte, verlor diefer im Rampfe mit dem an der Oftfufte herbeieilenden C. Claudius Nero an der Mündung des Metaurus Schlacht und Leben.

Vom Quellgebiet dieses Flusses aus verläuft der Apennin als Rückgrat der Habinsel nach Südosten und zwar so, daß er bis zu den Quellen des Volturno sich näher zur Oftküste des Landes hält. Daher strömen auf dieser Strecke wie im Tostanischen Apennin die größeren Gewässer sämmtlich westwärts und liegen die größeren Sebenen mit ihren Bevölkerungscentren auf der Westseite vom Apennin. Somit kehren die beiden Halbinseln von Griechenland und von Italien dem Abriatischen Meere gewissermaßen den Rücken zu, und die erstere hat ihre näheren geschichtlichen Beziehungen zu Asien, die andere zum Westen und Süden hin: Spanien und Sieilien wurden eher zu

römischen Brobingen als Griechentand.

Wir mögen diesen ganzen Abschnitt des Gebirges als den mittteren bezeichnen. Er zerfällt aber von Natur in zwei Unterabtheilungen, die wir als Römischen Apennin und Abruzzen unterscheiden wollen. In der ersten Abtheilung, welche in den Monti Sibillini (43%) endigt, bildet der Apennin im wesentlichen nech eine Saupt-

fette, deren Bipfel meift bis zu 1600m und deren Baffe bis zu 1000m aufsteigen; nur die Monti Cibillini felbft find beträchtlich höher, 3. B. der Monte Bettore (2477 m) am Sudende derfelben. Der öftliche Abhang des Römischen Apennin, die fog. Marken, unterscheidet fich taum von dem des nördlichen Abschnitts; auf der Weftfeite dagegen ichlieft fich ein dem Suftem angehöriges welliges Plateau bis jum gangethat des Tiber an. Der wichtigfte Bag über das Gebirge war früher unftreitig Die bereits erwähnte Strafe, welche von Fano am Metauro aufwärts führt. Bald biegt fie fudwärts in das That feines Rebenfluffes Borano ein, stellenweis tief in den Welfen eingehauen. Rach Diefem Engyak von Kurlo (Bietra Bertufa) wird wohl auch die gange Baffage genannt. Dann überschreitet fie im Baft della Scaletta ben Ramm und tritt erft bei Foliano (230 m) aus dem Gebirge. Das Land zu beiden Seiten der Strafe und jenseits des Apennin noch die heutigen Marten mit umfaffend war Ilmbrien, deffen Befit daber für Rom von auferfter Wichtigkeit fein mußte. 11m benfelben tampften die Römer fiegreich gegen Gallier und Samniten i. 3. 295 bei Sentinum (jett Saffoferrato im Quellgebiet des Cfino). Dann wurde fpater die Strafe in einen großen römischen Beerweg, die via Flaminia, umgewandelt, und gu deffen Sicherheit Die Militaircolonie Spoletium (jetzt Spoleto) 3 Meilen fühlich von Voligno angelegt, von wo eine zweite fleinere Bebirgspaffage fudweftwarts über Terni ins Tiberthal und fo nach Rom führt. Best werden daneben füdlichere Baffe benutt, deren Ausgangspunkt Ancona ift; vor allem führt jetzt die dritte den Apennin überschreitende Gifenbahn von Ancona im Thal des Efino (Aefis) aufwärts, um fich alsbald jenseits des Rammes mit der oben beichriebenen Strafe nach Foligno, Spoleto u. f. f. zu vereinigen. Berfolgt man dagegen von Foligno eine oftnordöftliche Richtung nach Tolentino, fo ift dies der füdlichste Weg quer über den römischen Apennin, wo die vom Norden herangiehenden Sefterreicher 1815 Murat an der Spitze feiner Meapolitaner ichlugen. Im öftlichen Ende diefer Strafe trafen 1860 bei Caftel Kidardo (2 M. füdl. von Ancona) die Piemontesen auf die papstlichen Truppen.

Im Süden der Monti Sibillini theilt sich das Gebirge zu zwei Parallelketten, die sich später bei den Quellen des Volturno am Berge Meta (2200 m) wieder vereinigen. Das sind die Abruzzen, Italiens höchste und wildeste Gebirge, die nach allen Seiten, besonders aber nach Often, sehr steil absallen und somit eine schwer zugängliche Bergsestung bilden. Hier war der Kern des Landes der Sabiner, jenes Hirtens und Bauernvolkes, dessen des Landes der Sabiner, jenes Hirtens und Bauernvolkes, dessen einfältig krästiges Besen noch Horaz begeistern konnte. Auch noch jetzt gehört die Gegend zu den unbekanntesten Italiens, und seine Bewohner haben von jeher unter der Form des Banditenwesens einen kleinen Krieg gegen die Herrschaft der Leute aus der Ebene gesührt. Die öskliche Kette ist die mächtigere und geschlossenere; im Gran Sasson Gebirges 2908 m Meereshöhe: kaum minder hoch ist in dem süblichen, wildesten Theile desselben die

Majella (2743 m). In der westlichen Kette ist der Monte Termi= nillo (2144 m) der nördliche Eapfeiler: im M. Belino erhebt fie fich über der Hochebene des ehemaligen Fucinersees (650 m) bis 1900m. Das lang gestreckte Plateau zwischen beiden Retten, über 700 m hoch, wird von der Beseara (Aternus) durchfloffen, die am Gran Saffo entspringt, querft sudoftwarts flieft und barauf in enger Schlucht die öftliche Kette durchbrechend an Chieti vorbei jum Meere eilt. Wo er fich noch auf der Sochebene poptich nordöftlich wendet, lag Corfinium, das die Italifer im Bundesgenoffenfriege gur Sauptstadt Italiens zu erheben gedachten. Auch jett ift fein Thal wieder von Bedentung, da man mit einer Gifenbahn von der adriatischen Küfte langs feines Laufes in diefe centralen Gebiete vorzudringen begonnen hat. Bon Aguita (750m), dem Mittelpunkt der Sochebene, murde sie nordwestlich am Südfuß des M. Terminillo weiter nach Rieti und Terni geführt werden. Dadurch wird ber nördlich den Gran Saffo umgehende Bak jum Thal des Tronto (Truentus) noch mehr brach gelegt. Ueber diefen führte einft die Strafe von Rom nordnordöftlich nach Asculum Bicenum (jett Ascoli), wo der Bundesgenoffentrieg (91-81) ausbrach und endete.

Bon den Quellen des Bolturno ab nimmt der Apennin, der nunmehr den Namen des Reapolitanischen führt, wieder wie im Norden eine diagonale Richtung an, indem fein Kamm fich immer mehr bon der Sittufte entfernt, bis er beim Bufen bon Bolicaftro die Bestfüste erreicht hat. Der Kamm des Gebirges steigt in diesem Abschnitt stellenweis bis gn 1000m; die Gipfel find am Rordende am höchsten, der M. Mitetto, in dem von Volturno umfloffenen Matese= gebirge, steigt bis 2118 m auf: es fehlt auch nicht an Baffen, welche den Diten und Beften verbinden. Durch einen der begnemften führt die Fortsetzung der via Appia von Benevent im Thal des Calore, des rechten Nebenfluffes des Volturno, in das des Sfanto (Aufidus). Beim Austritt ans dem Gebirge im R. des ausgebrannten Bulfans Bultur (1329 m) theilte fich die Strafe. Ceftlich führte fie in die flache, durre Apulische Ebene am Aufidus entlang nach Ca= nufium, fudoftlich berührte fie Benufia und endigte in Sarent und Brundusium. Wir finden daher auch hier gahlreiche Schlachtfelder, besonders bewegte sich der Krieg des Phrrhus gegen die Römer auf diefer Paffage, wie die Schlacht bei Abeulum, unweit des Aufidus, 279, und bei Beneventum, 275, beweifen. Ebenfo lag der Zugang nach Campanien den Narthagern offen, als Hannibal 216 bei Cannae am füdlichen Ufer des Aufidus nahe der Rufte das römische Beer ganglich bernichtet hatte. Bor allem fielen ihm die Camniter, beren Beimat diefer Theil des Gebirges war, fofort gu. Beute ift Foggia der Mittelpunkt der nördlichen Apulischen Ebene, zwischen dem Monte Gargano und Dfanto, und die Gifenbahn, welche Rom und Reapel mit Apulien verbindet, führt von Benevent nicht an der via Appia entlang, sondern oftnordöftlich auf Toggia gu, um bei Barletta wieder hart an die Rufte zu treten, mo fich wie in der Emilia Stadt an Stadt reiht. Barletta, Trani, Bisceglia, Molfetta

Bari hart am Meeresufer und Andria, Corato, Bitonto hinter ihnen find sämmtlich Orte mit mehr als 20000 E., die auf einen Raum von 10 \(\sum \). zusammengedrängt sind. Hinter dieser dichts bevölferten Gegend zieht sich eine einsörmige Hochebene, 1000 m hoch, weit in das alte Calabrien hinein und trennt die Apulische Sbene von den Küsten ebenen von Tarent. Das ganze Land eignet sich ausgezeichnet zur Schafzucht. Die Heerden weiden im Winter in den Ebenen und gehen im Sommer auf uralten, nur für diesen Zweck bestimmten Straßen ins Gebirge. Tarents Bohlstand im Alterthume beruhte auf der Bearbeitung dieser Bolle und der damit verbundenen Purpursärberei. Neuerdings sucht man den Tarentinischen Golf in nähere Verbindung mit Neapel zu bringen, indem man eine Bahn von Salerno im Selethal auswärts über Potenza, den Mittespunkt der Landschaft

Bafilicata, des alten Lucaniens, direct gur Rufte baut.

Im Suden von Botenga ichlieft fich der Reapolitanische Apennin wieder mehr zu einer schmalen, mafferscheidenden Rette zusammen, die unmerklich in den breiten Gebirgsknoten übergeht, welcher die Wurzel der Calabrifchen Salbinfel ausfüllt und fich im Mt. Polino bis *2415m Bon ihm tritt der Hauptruden des letten Abschnitts des Abennin, des Calabrifden, dicht an die weftliche Rufte beran und begleitet diefelbe, überall felfige Caps bildend, bis zu der Landenge zwischen dem Golf von Gufemia und Squillace. Daher geht hier Die Sauptstrafe nach dem Guden nicht der Westkufte entlang, fondern das Gebirge hart am Mt. Polino überschreitend, führt fie im Thal des Crati im Junern des Landes über Cofenza (Marich 410) jum Golf von Eufemia. Deftlich von Cofenga breitet fich das Plateau des Silawalbes (1600m) aus, zwifchen fich und bem Dt. Polino Raum für eine fleine, einft wohl angebaute, jett aber sumpfige und ungefunde Flugniederung laffend, in der die Ruinen von Sybaris an die Blüthe griechischer Colonien erinnern. Beim oben genannten Ifthmus, auf bem Catangaro nahe dem Golfe von Squillace liegt, fenft fich das Gebirge zu einem Sattel von weniger als 250 m herab, aber jenfeits besselben erhebt fich der Ramm, nunmehr genau die Mitte gwischen den Kuften haltend, wieder, um im Uspromonte (1969m) hart an der Strafe von Meffina fteil zu endigen.

Zwischen dem Apennin und der Westfüst eliegen noch zahlreiche niedrige Bergzüge, die man im allgemeinen mit dem Namen des Subapennins bezeichnet. Während der Apennin vorherrschend aus Kalfstein besteht, treten im Subapennin mannigsaltigere Gebirgs-arten besonders vulkanischen Ursprungs auf. Freilich ift nur noch der Besuv vollständig thätig; allein heiße Quellen und Gasephalationen deuten an vielen Stellen darauf hin, daß die unterirdische Thätigkeit noch nicht ganz erloschen ist. — Der Subapennin des westlichen Tosscana enthält Kupser- und Silberablagerungen, die bereits von den alten Etruskern abgebaut wurden und die kunstreiche Bronce-Industrie derselben hervorriesen.

Mit dem Ligurischen Apennin eng verbunden ziehen vom Baffe

La Cija füdwärts die Apuanischen Alpen und bilden die prachtvollen Steilfüften zu beiden Seiten des Bufens von Speggia. Gie liefern bei Carrara, wo die 1900m hohen Gipfel der Küste nahe treten, den ichonften Marmor der Welt und endigen, vom Serchio im Often und Süden umfloffen, in der Chene bon Bucca. - Diefe ift ein Theil der fruchtbaren Niederung des Urno, welche in der Mitte des Etrusfischen Avennin am M. Falterone (1648 m) entspringt und anfänglich in einem Längsthale "das Cafentino" nach Guden bis zur Ebene von Areggo (Aretium, 270 m) fliefit; dann wendet er sich, seinem ersten Abschnitt parallel, nördlich, so daß von ihm ein durch Felsbildung und reiche Begetation äußerft malerischer, vom Monte Falterone ausgehender Austäufer des Apennin, das Brato Magno 1) (1580 m) umichloffen wird. Aurz oberhalb Floren; (190 m) wendet fich dann der Flug weftwärts und durchflieft bis Pifa eine ichmale, burch Sügelgruppen unterbrochene, forgfamft bebaute Cbene, Die mit ihrer reichen Bewässerung wie ein verkleinertes Abbild der Lombardei erscheint, nur daß die zahlreichen Delbaumgärten, die den Haupterport= artifel für Liborno liefern, und einzelne geschützte Drangen und Dattelpalmen uns berfündigen, daß wir ins eigentliche Stalien eingetreten Bon Bifa ab aber treten die gefürchteten fieberhauchenden Sumpf= diftricte der Maremmen auf, die wir von hier aus bis nach Salerno hinunter an den flachen Ruften finden. Es find weite Grasebenen, in denen in der fühleren Sahreszeit fich gabtreiche Seerden, befonders bon Büffeln, umhertummeln, bewacht bon berittenen langentragenden Birten, die mit ihnen vom Gebirge herabgeftiegen find, wohin fie auch im Commer gurudfehren. Dann find die Maremmen bollig vereinsamt, benn menschliche Unfiedelungen finden fich taum in ihnen. 3m Atterthume aber waren auch fie, wie gahlreiche Ruinen beweisen, wohl bebaut. — Der Tiber (Tevere) entspringt etwas öftlich vom Arno und läuft anfänglich bis Verugia (Perufia), welches auf dem weftlichen Bergrand hoch über dem hier 300m hoben Thal gelegen ift, dem Westabhange des Apennin parallel; hier wo das Thal von Koliano die Fortsetzung des obern Tiberthals ift, wendet fich dieser selbst mehr füdlich und dann füdweftlich, bis er unterhalb der Stadt Drvieto die ursprüngliche Richtung wieder annimmt. Jenem erften Flugabschnitt parallel erstreckt sich von dem Knie des Arno bei Arezzo (270 m) ein zweites Längsthal, beffen zum Theil versumpfter Boden fo horizontal liegt, daß es hier an einer Wafferscheide fehlt und der Urno durch den Chianacanal mit dem gleichnamigen Debenfluffe des Tiber verbunden werden fonnte. Langs diefes Canals führte eine der Strafen von Floreng nach Rom (via Cassia); doch bog fie nicht wie die heute von Siena ausgehende Gijenbahn in das enge That der Chiana, die unterhalb Orvieto dem Tiber zuströmt, sondern wandte fich bei Chiufi (Clusium, 43%) südwärts über die Berge nach dem Bol-

¹⁾ Das Kloster Camalboli, welches Guthe in ben frühern Auflagen in ben Prato Magno verlegt, liegt vielmehr auf bem Bestabhang ber eigentlichen Apenninen, 2 M. sw. vom M. Falterone.

finischen See und von dort nach Rom. In dem Berglande zwischen den beiden obengenannten Thälern liegt das Becken des Trasimes nischen Sees, $258\,\mathrm{m}$, an dessen nördlichem User in dem Enghasse, der südöstlich von Cortona hart am User des Sees nach Berugia sührt, Hannibal (217) das römische Heer vernichtete. Denselben Beg versolgt jest die Hauptstraße (Sisenbahn) von Florenz nach Rom, indem sie sich in Foligno mit der aus den Marken kommenden vereinigt.

Weftlich vom Chianathal erhebt fich, im Mittel etwa 600 m hoch, das Platean von Toscana, vom Ombrone in eine nördliche und fübliche Abtheilung zerschnitten. Im Guden desfelben fteigt ber Monte Amiata bis zu 1730 m auf. hier lagen einst die bedenstendsten der Etrurischen Städte: jest ist aber, vielleicht durch Balders ansrottung, das Land ziemlich verodet. Der bedeutendste Ort ift die im Mittelbuntt von Toscana gelegene Stadt Siena (Sena, 400 m), im Mittelalter als Saupt der Ghibellinenpartei eine machtige Rebenbuhlerin von Florenz und aus diefer Glanzzeit noch mit prächtigen Baudentmälern geschmüdt. Das benachbarte Bolterra (550 m), eine der festen etrurischen Städte, ift dagegen von feiner Blüthe im Mittelalter, wo es einen fleinen Freistaat bildete, völlig herabgesunken. zweiten Sauptstraße von Floreng nach Rom über Siena nach Orvieto ift ichon gedacht. Gine dritte, im Mittelalter die gebräuchlichfte, geht von Siena durch den malerifchen Bag von Radicofani (910m, öftlich bom Monte Amiata) jum Kraterfee von Bolfena (Bulfinii, 303 m) und von dort über Viterbo am See von Bracciano (164 m) vor-

über nach Rom.

Bon dem Anie unterhalb Orvieto durchflieft der Tiber anfangs füdlich, von Rom ab aber weftlich gewandt die "breite" Ebene von Latium, aus der nur einzelne ifolierte bobere Berge, 3. B. der felfige Soracte (700 m), öftlich vom See von Bracciano, fich erheben. Doch bietet die Ebene immer noch einzelne Abwechselungen; an einigen Stellen haben in dem aufgeschütteten Boden fich die Fluffe ein tieferes Bett gegraben, an anderen Stellen fteigen mäßig bobe, aber fteil gebofchte Bügel von vultanischem Gestein (Tuff) auf. In den alten Zeiten mar Das Gange ein wohlbebauter, mit gahlreichen Ortschaften besetzter Begirf; jett ift die eampagna di Roma bis dicht vor den Thoren Roms eine Stätte größter Ginfamkeit, weil die Fieberluft, aria cattiva, die Menschen von hier verscheucht. Und doch scheint die physische Natur des Landes fich nicht geandert gu haben, aber es fehlt die intenfive Gultur des Bodens, welche die Sumpje austrodnet und die Fäulnisproceffe, welche jene Miasmen hervorrufen, abfürzt. Da wo der Teverone (Anio) sich in den Tiber ergiefit und zu beiden Seiten des Flusses sich die letten Sügel an feinen Ufern erheben, liegt Rom, urfprünglich alfo wohl als Safenplat an derjenigen Stelle entstanden, die noch eben von den kleinen Seefchiffen der atteften Zeit zu erreichen war und die zugleich zur Anlage schützender Befestigungen Gelegenheit gab. Denn fonft ift der Platz, deffen Gbenen zwischen den Sügeln häufigen Ueberschwemmungen durch den Tiber ausgesett waren, für eine Stadtanlage nicht gerade gunftig gelegen. Sudoftlich von Rom giehen fich von den

gleich zu nennenden Albaner Bergen bis zum Cap Circello die Pontinischen Sümpfe 6 Meilen weit die Kufte entlang, ein üppiges Grasmeer mit ichonen epheuumiponnenen Bauminfeln, von Rinder- und Büffelheerden belebt, aber wegen der Tieberluft nicht bewohnbar. Mitten durch fie hindurch führte die ichonfte und belebtefte aller romifchen Seeritraften, die via Appia, und dann langs der Küfte nach Capua am Bulturnus und von dort nach Tarent und Brundufium. Schon im Alterthume waren die Gumpfe canalifiert, in der neuern Zeit find die Berfuche zu ihrer Trodenlegung, bis jett ohne vollständigen Erfolg. fortgefett. Die Albaner Berge find eine materifche Gruppe ausgebrannter Bulfane, zwei Meilen fudoftlich von Rom. Das Gange erscheint wie ein mächtiger, nach Besten bin eingestürzter Krater, deffen Boden mit Geen und jungeren Eruptionstegeln bedeckt ift. Der nordliche Rand desselben hier im Alterthume Mons Algidus. In feiner Mitte erhebt sich als hoher Gipfel der Eruptionsfrater des Monte Cavo (954 m) und da, wo fein Weftrand zerftort ift, liegen die beiden ichonen Seen von Albano (293 m) und Remi (327 m). Sier ftrecte fich die alteste Unfiedelung Latiums, Alba Conga, auf dem schmalen Defile zwijchen See und Gebirge lang hin. Der See wurde ichon früh durch einen Stollen theilmeife abgezapft und das troden gelegte Band in Aderland umgewandelt. Setzt ift das Albanergebirge reich bewaldet und mit schönen Dörfern, Billen und Paläften bedeckt, eine Sommerfrifche für die Romer gur Zeit der Malaria. - Die innere Landschaft zwischen der Küste und den Abruzzen füllen Berggruppen aus, die wir den römischen Enbapennin nennen wollen. Runächst schließt sich, wenn wir bei der Betrachtung allmählich von der Ebene ins Innere vordringen, an das Albanergebirge füdöftlich der lange einformige Ruden der Monti Lepini (Boloferberge) an, ein 1000 m hoher Kamm, der im Monte Petrella (1616 m) endet und von den hintern Bergen durch das Längsthal des Garigliano und seines Nebenflusses Sacco getrennt wird. Zwei Vorsprünge treten dicht an die Rufte beran, die Telfen von Gaeta und wenig nordlicher die Berge bei Terracina, durch welche hier die via Appia hart ans Ufer gedrängt wird. Die hintere Etuje des Römischen Gubabennin bilden die bereits im Rordoften Roms beginnenden Berge der Cabiner, Mequer und Marfer, gleichfalls eine ichmale Bone Schwer zugänglichen Gebirgelandes. Bon der Beftfette der Abbruggen werden diefelben durch ein Längsthal getrenut, das fich in der Breite bon Rom jum Beden des Tuciner Gees (600 m) erweitert: nach Morden durchfliefit der Salto das Thal, der fieh bei Rieti in den ans den Abbrugen hervorbrechenden Belino ergieft. Sier mar im Alterthume gleichfalls ein versumpites Beden, da der Musgang in die 300 m tiefer liegende Chene von Terni, wo die von Epoleto herabfommende Rera jum Tiber eilt, jur Ausführung der Gewässer nicht ausreichte. Da grub man 290 v. Chr. einen tiefern Canal, durch welchen noch jetzt der Belino in den prächtigften Cascaden (140 m) nach Terni herabstürzt. Rach Südosten fett der Viri, ein Nebenfluß des Gari= gliano das gangsthal fort. Durch dasfelbe zogen die Sohenftaufen

welche das seindliche Rom und die via Appia vermeiden mußten, nach Reapel, und hier haben sich auch ihre Geschick entschieden; zwischen Seurscola und Tagliacozzo, westlich vom Fuciner See, wurde Konstadins Heer vernichtet, 1268. Der See selbst, jetzt auch wohl als der von Celano bezeichnet, schon unter Kaiser Claudius theilweise abgezapst, ist jetzt vollständig entwässert und zu Acerboden geworden. Das so vom Apennin abgetrennte Gebirge bildet mehrere Längsthäler. In dem westlichsten derselben strömt der Teverone (Unio) und stürzt dann bei Tivoli (Tibur) zwischen selbstaeschassenen Tuffbildungen in

Cascaden zur Campagna hinunter.

Der nun folgende Reapolitanische Subavennin ift von dem Abennin durch das Thal des Volturno und des Calore, seines linken, von Benevent kommenden Nebenfluffes, abgetrennt. Der Bolturno theilt ihn durch feine Westwendung in eine nördliche und südliche Balfte. Lettere, fich zur Salbinfel von Sorrent fortsetzend, begrenzt in einem weiten Salbfreise die Campanifche Ebene. Heber diese Rette führen die Caudinischen Baffe zwei Meilen füdlich vom Bolturno aus der Ebene von Rola nach Benevent, befannt von der Niederlage der Römer im Rriege mit den Samnitern (321 v. Chr.) Die Campanische Chene, 12 Meilen lang und 4 Meilen breit, war schon im Alterthume und ist noch jetzt der Garten von Italien, das Baradies Europas, überall aufs sorgfältigste bebaut und mit zahllofen Städten, Dörfern, Billen bicht bededt. Sier erft tritt die Cultur der Orangen allgemeiner auf, reift der Wein seine fostlichsten Trauben (Maffifer, Falerner, Lacrymac Chrifti), erscheinen Granaten, Johannisbrot, Biftacien und beginnt der Baumwollenbau. umgäunt die Welder, und die mericanische Maabe wächst fast wild, so daß ihre riefigen Blüthenschäfte überall zur Ausschmudung der Rirchen bei den zahlreichen Festen benutzt werden. Auf den Sügeln Dels und Obstbau (Mandeln, Feigen u. f. w.), während dichte Kastanienwälder die Abhänge der Berge bededen und in der Cbene die ernsten Enpressen mit Pinien und einzelnen Balmen den Schönften Wegensatz bilden. Mitten dieser Berrlichkeit erhebt fich isoliert der Besub (1268m). Er besteht aus einem weiteren, nach Westen hin offenen Rrater, der so= genannten Somma, aus deren Tiefe fich im Jahre 79 n. Chr. der jetige Ernptionstrater in wenigen Tagen erhob. Aus früheren Zeiten fennt die Geschichte keinen Ausbruch des Berges. Die Somma mar dicht bewaldet, und in ihrem Krater fonnte Spartacus (73) beim Beginn des Stlavenfrieges fein befestigtes Lager haben. Die Zerftorung von Herculanum (weftl. vom Bejub an der Küste) und Bom= peji (füdöftl. v. B.) durch einen Afchenregen bei jenem Ausbruch ift befaunt. Ginige Meilen westlich vom Besuv liegt die Bulkangruppe der Phlegräischen Felder, wo gegenwärtig nur noch die Solfatara thatig ist; aber im Jahre 1538 fand noch ein gewaltiger Ausbruch ftatt, der in wenigen Tagen an der Rufte weftlich von Boggnoli den Monte Ruovo emporhob. Die alten Krater find zum Theil in Geen verwandelt. Der den romifden Schlemmern wegen feiner Auftern wohlbekannte Bucrinerfee ift aber ein Strandfee. Zwischen beiden

Bulfangebirgen am Ufer der ichonften Bucht der Welt thront Reapel, die Stadt des Wohllebens und der finnlichen Genuffe.

Die Gebirge Siciliens find eine Fortsetung des Abennin. Schon in Calabrien hat er eine füdweftliche Richtung angenommen. Benfeits der Strafe von Meffina wird fie gang weftlich. Der Rücken des Gebirges läuft in geringer Entfernung von der Nordfufte diefer parallel. Im Diten mit 12-1300 m beginnend, steigen die Gipfel in der Gruppe Le Madonie in der Mitte der Nordkette noch fait bis 2000 m auf, dann löft fich das Gebirge mehr und mehr auf. Dach Suden dacht fich das Land allmählicher ab und fendet von der Centralgruppe Le Madonie einen 8-900 m hohen Söhengug nach der Gudoftede der Infel. Caltanifetta, die wichtigfte Stadt im Innern der Infel, liegt 188m hoch. Geiner Balber und daher feiner Quellen und natürlichen Feuchtigfeit beraubt, lange Sahre ichlecht verwaltet, indem faft aller Grundbefit in den Banden der Rirche ruhte, ift das Land gegen fonft auf weiten Strecken ein obes, burres Weideland, feine Bevolkerung in Barbarei versunken. Nur die zur Oftkufte fich öffnende Ebene von Catania macht eine Ausnahme. Nördlich von ihr erhebt sich isoliert der Riesenkegel des Aetna (3304 m), nicht ein einzelner Bulfan, fondern eine Gruppe, indem an den Ubhangen der Berge fich zahlreiche kleine Eruptionskegel finden, von der Sauptspitze hoch über-ragt. Auf der Oftseite der riesige Einsturz des Bal del Bove. Un der Südfüste der Infel liegen gwifden Opps und Ralt eingebettet mächtige Schwefellager (jährliche Production 1,8 Mill. Ctr.).

Bevolkerungsverhaltniffe. Die ersten Unfange der itali= §. 90. ichen Bevolferung liegen im Duntel. Dur jo viel icheint ficher gu fein, daß die erfte Ginwanderung von Rorden und nicht von der Gee her stattsand. Auch in geschichtlichen Zeiten dauert diese Strömung von Nord nach Sud sort, so daß die älteren Stämme im Süden ericheinen. Im aufersten Guden der Salbinset treffen wir in den altesten Zeiten das Bolf der Sapnger, entschieden indoeuropäischen Stammes. Rach der Anfiedelung der Griechen in ihrem Lande hat fich das Botk fcnell hellenifiert, jo daß mit Recht Unteritalien den Ramen Großgriechenland führen fonnte. - In der Mitte der Salbinfel mohnten die eigentlich italijden Stämme, beren Sprachen unter allen indoeuropäijden dem Griechischen am nächsten fteben. Gie gerfielen in zwei Gruppen, beren erfte bon den latinischen Stämmen der Cbene gebildet wurde, mahrend die zweite die Webirgsftamme der Umbrer und Samniten und ihrer Verwandten umfante. Bon letteren Dialecten find uns nur zwei, der umbrische und der eigentlich samnitische, durch In-schriften einigermaßen befannt. Der latinische Dialect der Stadt Rom aber ift durch die weltgeschichtliche Bedeutung, welche Rom annahm, nicht bloß über gang Stalien, fondern noch weiter bin in die Länder romanischer Bunge verbreitet worden. Die romanischen Sprachen find Töchtersprachen des Lateinischen, wenn auch einzelne Wortformen aus den fibrigen italienischen Dialecten ihren Weg in die Fremde mogen gefunden haben. - Diefe italifchen Stämme bilden durch ihre eigen-

thumliche geiftige Begabung einen ausgezeichneten Begenfatz gegen die Bellenen, und es ericheint ein vergebliches Bemühen, Diefen Begenfat aus der Natur der von ihnen bewohnten Länder herleiten zu wollen. Bochftens tann man darauf hinweisen, daß die unglückliche Ruftenbil-Dung von Mittelitation die italifden Stämme auf fich beschränfte und jene anregenden Ginfluffe, welche Griechenland von Negypten und dem Drient erhielt, sowie jene geiftige, belebende Erregung, welche die Bölter überhaupt durch den Seeverfehr erfahren, ausschloß. Sier in Italien bildete vielmehr der Ackerbau, der auch religiös geheiligt war, die ein= gige Grundlage aller Entwickelungen. Die Italer waren eine Ration von Bauern. Große Grundbefiger fehlten und daher auch die Cflaverei; aber die fleinen Bauerguter waren fehr intensiv bewirtschaftet, die Gefebe des Aderbaus wurden früh beobachtet. Der Bauer wohnte gern in der Mitte feiner Befitzungen, in Rriegsgefahr nahm wohl ein groker befestigter Raum die Menschen und Seerden des Gaues in feinen Schutz auf. Roch jett treffen wir in den Gebirgen ahnliche Berhaltniffe. Un den Bergen, deren Abhänge terraffiert find, liegen malerisch gerftreut die einzelnen Wohnungen der Landleute. Mur tleine Flächen find in Cultur genommen, auf denen fich aber unter dem Ginfluft hinreichender Bewässerung aller Cegen des toftlichen Rlimas entfaltet und welche der Bevölterung nicht blof das tägliche Brot, fondern auch den erquidenden Wein und toftliches Obst liefern, fo daß diefelbe in ihrer Armuth doch reicher ift und das Leben heiterer genieft, ale die Bewohner nördlicherer gander. Zwischen diefen lieblichen Culturoafen liegen dann weite entwaldete, durch die Regenguffe ihrer Sumusdede beraubte Streden, die nur fummerlichen Weidegang erlauben. So hat auch der Boden Stations jeht etwas Ruinenhaftes, entsprechend den Trümmern gerftorter Stadte, Beerwege, Bafferleitungen, Die uns eine Vorstellung davon geben, wie Stalien einft war, mas in der Begenwart England ift, eine Stätte höchfter phyfifcher Cultur.

Bielleicht ift von dem vorherrichenden Betriebe des Acerbaus bei den italischen Bölkern die ausgezeichnete Richtung derselben auf das Braftifche, rein Verftandige berguleiten. Das zeigt fich gunächst in der Religion, der das phantafiereiche, die Götter personificierende Element der hellenischen Religion gänzlich abgieng; wir finden dafür vorwaltend Abstractionen verehrt, Benien, nicht bloß der natürlichen Dinge, der Quellen, Baume, Stuffe, fondern auch fünftlicher Berhaltniffe, 3. B. den Grenggott, Terminus. Dabei mar die Liturgie äußerft genau bestimmt, ein Berhältnis, welches noch jest in den Cultusformen der Aber auch im Staatsleben und fatholischen Kirche nachklingt. focialen Verhältniffen tritt dasfelbe hervor. Alle Rechtsverhältniffe waren aufs forgfältigfte geordnet, und die formelle Scharfe und Beftimmtheit der Rechtsfate find, von den Romern auf's feinfte gugefpitt, baber noch heute ein tanm übertroffenes Mufter für die Rechtsent= wicklung aller Rationen. Gleicherweise wurden hier die ersten Normen des Bolferrechts geschaffen. Ebenso bewunderungswürdig ift das Talent für Organisation im Hecres- und Staatswesen und der Trieb, in fleineren wie in größeren Rreifen geordnete Benoffenschaften zu bilden.

Für die Kunft und das Schone war in fo gearteten Gemuthern freilich fein rechter Plat. Die Bankunft entwickelte fich befonders in Nüblichfeitsbauten: Etragen, Bafferleitungen, Entmafferungs- und Bemäfferungsanlagen, und mas Rom auf dem Welde der bildenden Runft ipater geleiftet hat, ift doch nur den Griechen nachgeahmt und dabei oft geichmactlos ins Riefenhafte oder verschwenderisch Brachtige übertrieben. Auch für Poefie fehlte der rechte Ginn; die niederen Gattungen der Poffenspiele mochten auf foldem Boden wohl erblühen, aber die Gabe des tiefgefühlten Liedes, welche Griechen und Germanen m Theil geworden ift, die Freude am Epos und die Liebe aur alten Stammesfage, die erschütternde Kraft der Tragodie blieb ihnen, deren Intereffen auf die Gegenwart und das Materielle beichränkt maren, berfagt. Dafür mar ihnen aber auch das Baterland das Bochfte, und nirgends in dem Berlaufe der Beltgeschichte treten uns großartigere Beispiele der Selbstverleugnung, des hingebenden Gehorfams gegen die Gefete des Staats und pratiotischer Aufopferung fo gablreich entgegen, als in der italisch-romischen Geschichte. Go fteben fich Bellas und Rom einander gegenüber wie Poefie und Profa, und als gegen Husgang des Alterthums beide Rationalitäten mehr und mehr in einander zusammenfloffen, hatte das Alterthum feine höchften Blüthen erschloffen,

jeine höchite Entfaltung erreicht.

Reben den Bölfern italischen Stammes erscheinen weiter nordwärts als drittes Bolt die Etruster (Tuster, Turster oder Tyrrhener), oder Rafen, wie fie fich felbit nannten. Es ift bis jett nicht möglich gewesen, über die Beimat und Bermandtichaft diefes Boltes mit Gicherheit etwas zu bestimmen. Bir wiffen nicht einmal, ob die Sprache besielben, welche und in gahlreichen Inichriften erhalten ift, gum indoeuropäischen Sprachstamme gehört. Bahricheinlich ift diefes Bolt über die öftlichen Alven nach Stalien gekommen, denn noch jur Zeit der römischen Kaifer foll in einzelnen fleinen Albengemeinden tustisch (rhatisch) gesprochen sein. In Italien hatten sie zuerst die Gbenen nördlich des Po inne, wurden dann aber durch die gallische Ginman= berung füdmarts gedrängt und befetten junachft das gand gwijchen Po und Apennin, welches die Umbrer bewohnten. Sier find 3. B. Felfina (Bologna) und Ravenna tustische Gründungen. aber überichritten fie den Apennin und nahmen Befit von dem Lande. welches vom Urno, dem Tiber und der Meerestufte eingeschloffen ift und noch heute in feinem Ramen Toscana an das alte Bolf erinnert. Ein Theil des Boltes jog fich indes vor dem Andrang ber Gallier nach Rorden in die Alven gurud. In dem Lande am Arnus entwickelten fich die Tuster ju Secfahrern, und Caere, nicht fern von der Tibermüdung, wurde ihr Saupthafen. Durch ihre Raubgüge gur Gee machten fie das gange westliche Mittelmeer unficher. Da das eigentliche Tuscien nur ichlechte Bafen bot, fo eroberten fie die Ruftenftriche von Campanien, wo fie abulich wie im eigentlichen Inscien einen Bund von 12 Städten gründeten. Mit den Karthagern vereint suchten fie von hier aus dem griechischen Sandel und den griechischen Colonien in diesen Gegenden ein Ende zu machen, aber die

Seeschlacht von Kymä (474), in derselben Zeit, in welcher die Griechen sich der Perser (Salamis!) und der Karthager (Himera!) erwehrten, brach die Seeherrschaft der Etrusker, die dann auch später zu Lande der Macht der Römer erlagen. Bis zu den Zeiten des Augustus hielt sich jedoch die tuskische Sprache in diesen Gegenden. — Ausgezeichnet war die Begabung der Etrusker für mechanische Künste, aber der hohe Schönheitsssun der Hellenen mangelte ihnen; ihre Thon- und Broncessabriken, ihre Goldschmiede arbeiteten wesentlich für den Luxus der reichen Kausherrn, und man achtete statt auf innere Vollendung mehr auf Entsaltung äußerer Pracht. Wie weit die etruskischen Religionssformen und das etruskische Ritual auf Rom Einsluß gehabt haben, ist im einzelnen nicht zu bestimmen; das Augurnwesen stannt aber jedensfalls von dort.

An der Nordwestküste des Landes sinden wir ein zweites stammsfremdes Volk, die Ligurer, als öftlichsten Austäuser des Iberischen Bolksstammes, den wir in Spanien genauer kennen lernen werden. Sie haben keine geschichtliche Bedeutung gewonnen und verloren sich unter den Galliern, welche seit 400 in Italien auftraten. Ueber den großen und kleinen St. Bernhard von Gallien aus in Italien einsdriggend, bemächtigte sich dieses Volk zuerst der Landstriche jenseits des Po, wo Mediolanum (Mailand) durch die Insubrer, Brizia (Brescia) und Verona durch die Cenom anen gegründet wurden. Bald erschienen sie auch im Süden des Po, wo besonders die Senonen (Sena Gallica, jetzt Sinigaglia) sich an der Osttüste des Landes ausbreiteten.

Die oben aufgegählten Volkselemente waren es, welche die Römer in langwierigen Rämpfen bis zum Anfange des zweiten punischen Rrieges fich unterwarfen und fpater durch planmagig angelegte Colonien auch in der Art mit fich verschmotzen, daß in der Raiserzeit gang Italien eine nationale Ginheit bildete, höchstens daß in Grofgriechenland im Munde der Gebildeten das Griechische noch vorgezogen murde. brachte die Bolferwanderung neue Schaaren in das Band, befonders Gothen und Longobarden, die aber in verhältnismäßig so geringer Zahl erichienen, daß sie wohl eine Zeit lang das Land beherrschen, aber die Nationalität des Bolkes nicht umprägen konnten. den Alben und in den den Alben benachbarten Landschaften der Lombardei fette fich eine compacte deutsche Bevolkerung fest. Seit dem späteren Mittelalter aber haben fich die Staliener jener Gegenden wieder bemächtigt, und noch jetzt dringt italienisches Wefen unaufhaltsam in den Alpen nordwärts vor. So ift es gefommen, daß von jener deutsch = lombardischen Bevolkerung nur noch ein paar fleine Sprach= inseln übrig geblieben find, die sette communi mit dem Sauptort Afiago, nördlich von Baffano, und die tredeci communi, nördlich von Berona. Bon allem Zusammenhange mit den Germanen abgeschloffen, erhielten fich die Dialecte diefer Berggemeiden bis auf die neuefte Zeit in großer Attherthümlichkeit. Setzt aber dringt auch hier das Stalienische schnell ein und wird bald die letzten Reste deutscher Zunge überfluthet haben. Auch am Südabhange des Monte Rosa, im Duellgebiet der

Sesia sinden wir noch einige kleine deutsche Gemeinden. Sie sind von Wallis über den Kamm des Gebirges gestiegen, um hier etwas Goldsbergbau zu treiben. — Die Normannenherrschaft in Süditalien (Bulsland) und Sicilien blieb ohne allen Einsluß auf die Bevölkerung.

Während des gangen Mittelalters blieb in Italien das Lateinische die Sprache der Literatur, der Kirche, der Gebildeten, und daneben entftanden im Munde des Boltes gahlreiche Dialecte, die fich, weil fie nicht durch schriftliche Wiedergabe gefeffelt wurden, allmählich fehr weit von einander entfernten. Raifer Friedrichs II Berfuch, den ficilischen Dialect zur allgemeinen Schriftsprache zu erheben, mislang, vielleicht deswegen, weil dieser Dialect eine Menge griechischer Wörter aufgenommen hatte. Dagegen gelang es aber dem Dialect von Toscana, fich als Schriftsprache Geltung durch gang Stalien zu verschaffen, befonders durch den Umftand, daß eine Reihe ausgezeichneter Schriftfteller (Dante + 1321, Betrarca + 1374, Boccacio + 1375) in diesem Dialecte Werke der Poesie und Proja lieferten, denen kein anderer Dialect Ebenbürtiges gegenüberstellen tonnte. Daher kam es aber auch, daß das Italienische, in diesen Meisterwerten frystallisiert, sich feit jener Zeit faum weiter entfaltet hat, während die übrigen europäischen Sprachen in jenen 500 Jahren noch vielen Wechsel erfahren haben. - Mit diefer Schöpfung einer neuen nationalen Sprache gieng auch ein freudiges Erwachen der Kunstthätigkeit Sand in Sand, und die Beobachtung des Erwachens jener Blüthe der Literatur und Runft inmitten der wildesten, durch grauenhafte Verbrechen bezeichneten poli= tischen Rämpfe erinnert lebhaft an manche Berioden des griechischen Alterthums. Das war die Zeit, wo Stalien, besonders seitdem auch die flassischen Studien hier wiedergeboren waren, die Lehrerin Eurovas war.

Aber als gegen Anfang des fechzehnten Sahrhunderts Staliens blühende Sandelsthätigfeit durch die gänzlich veränderte Richtung des Welthandels erloschen und fast das ganze Land nach langen Kämpfen in die Hände fremder Nationen gefallen war, da verweltte jene hohe Blüthe rasch, und das geistige Principat Europas gieng auf Frankreich In der neueren Zeit, seitdem die frangofische Revolution das Wort "Italien" wieder gebraucht hatte, warfen fich aufangs die Kräfte der Ration lediglich auf das politische Gebiet. Best ift das große Biel der Befreiung von der Fremdherrichaft und der Ginigung des Bandes erreicht, und es ift aus manchen Erfcheinungen zu ichließen, daß die Nation innersich sich kräftigen wird. — Die Italiener haben, wie die meiften Bolter des Gudens, wenig finnliche Bedurfniffe, und die behaglichere Lebensweise des Rordens ift ihnen unbefannt. Man vertehrt viel im Freien und darunter leidet der Sinn für Bauslichteit und inniges Kamilienleben. Mit ausgezeichneten Berftandesfräften begabt, wenden die Staliener dieselben doch felten nachhaltig einem bestimmten Biele gu, und die gube Beharrlichfeit, mit der die nördlichen Bolfer arbeiten, ift ihnen fremd. Huf heftige Erregtheit folgt raich eine tiefe Abspannung. Der Schulunterricht liegt noch sehr darnieder; doch ist ein Fortschritt zum Beffern nicht zu verkennen, und die einst fo berühmten

Universitäten fangen wieder an, an den Fortschritten der Wiffenschaft ernstlich theilzunehmen. Bei den höheren Ständen ift der Unglaube allgemeiner verbreitet, als in irgend einem anderen gande, während das Chriftenthum des gemeinen Mannes häufig faft nur in Aberglauben und der Beobachtung äußerer Gebräuche befteht. Ramentlich in Unteritalien besteht noch eine Menge altheidnischer Anschauungen und Bebräuche, denen die Weiftlichkeit allerdings driftliche Deutung zu geben bemüht ift. Es ift ein lofe verschleiertes Beidenthum. Dbwohl bas Bolt für jede Art von Runft hoch begabt ift und namentlich für die bildende Kunft in der Fille malerischer, durch die Ratur und den Rauber der Geschichte doppelt ansprechender Landschaften, in den Runftwerten der Alten, welche aus den Trümmern der altrömischen Brachtbauten hervorgezogen werden, in den Meisterwerten, welche die Künftler des 16ten und 17ten Jahrhunderts geschaffen haben, fich die reichsten Unregungen im Lande finden, welches deshalb auch die Rünftler aller Nationen bei fich versammelt, so find doch die Leiftungen der heutigen Italiener auf dem Gebiete der Kunft in den meiften Richtungen bin bon Deutschen übertroffen.

Wolitische Geographie. Das italienische Sprachgebiet, welches, §. 91. wie wir faben, einerfeits die gefammte italische Salbinfel nebst den Infeln Sicilien, Cardinien und Corfica umfaßt, andererseite ein wenig in den Gudrand der Alben eingedrungen ift, ist neuerdings auch aus jahrhundertjähriger politischer Zersplitterung bis auf verschwindende Bruchtheile zu einem Einheitsftaat zusammengewachsen, dem Königreich Italien. Die Borgange, welche jur Bildung besfelben führten, gehoren bereits der Beschichte an. Sier fei nur zur Beurtheilung der Beränderungen der politischen Grenzen innerhalb der letten zwei Jahrzehnte an folgende Facta erinnert. Das Jahr 1859 fand neben den noch beute bestebenden Minimalftagten des Fürftenthums Monaco und der Republif San Marino, fowie den in den Sanden Fremder verbliebenen Territorien, nämlich Corfica, das im Befit ber Frangofen, und Malta, welches in dem der Englander ift, noch 7 Einzelftaaten vor: 1) das Ronig= reich Sardinien, das anger ber Infel, welche ibm den Ramen gegeben, noch auf dem Continente die Landichaft Biemont und Ligurien, fowie das Stammland bes Berricherhauses jenseits bes Alpentammes, Savonen. umfaßte; 2) das Lombardifch Benetia nifche Ronigreich, im Befite Defterreiche; 3) n. 4) die fleinen Bergogthumer Parma und Modena füdlich des Bo; 5) das Großbergoathum Toscana; 6) den Rirchenstaat, welcher den füdwefflichen Theil der Poebene, die fog. Romagna, die Marten, (f. S. 464), Umbrien und die heutige Proving Rom enthielt und endlich 7) das Königreich beider Sicilien. Im genannten Jahre begann die territoriate Umgestaltung Italiens mit dem Kriege des mit Frankreich verbündeten Sars diniens, deffen König fich an die Spite der Bestrebungen nach nationaler Bereinigung aller Stammegenoffen fiellte, gegen Desterreich. Nach den ver-lorenen Schlachten von Magenta und Solferino erkaufte letteres den Frieden durch Abtretung der Combardei, welche Sardinien erhielt; gleich-zeitig überließ König Bictor Emannel aber sein Stammland Savoyen nebst der Graffchaft Nizza an feinen Bundesgenoffen Napoleon III. Nachdem Cardinien 1860 noch Barma, Modeng und Toscana annectiert hatte, in welchen Staaten die Fürftenhäuser nach furgen revolutionaren Bewegungen vertrieben waren, machte die Eroberung des größten Theile des Rirchen faate, sowie gang Unteritaliens und Siciliens feine große Schwierigkeit mehr.

Seit 1861 nabm Bictor Emanuel ben Titel eines Ronigs von Stalien an, berief das erfte italienische Barlament nach Turin und verlegte bald darauf feine Sauptstadt nach Moreng. Geit jener Zeit haben die beiden großen deutschen Rriege der Einheit Italiene jum Abichluy verholfen. 1866 mußte Defferreich. von Breugen bart bedrängt, Benetien an Italien abtreten, um feine Urmeen im Rorden verwenden gu fonnen, und 1870 benutten die Staliener die Beit, mahrend welcher die Frangofen ihre jum Cout Des Papftes feit 1867 in Rom fiationierten Truppen gurudjogen, und rudten im Reffe bee Rird enfaate Nach erfolgter Bolfvabstimmung mard auch diefer lette fowie in Rom ein. Theil mit dem Königreich vereinigt und Rom ift nun wieder die Sauptfiadt des geeinigten Italiens. Dag Diefer neue Staat bedeutende Schwierigfeiten im Innern ju überminden bat, unterliegt feinem Zweifel. Die einzelnen Landestheile haben eine auf febr verschiedener Bildungeftufe ftebende, fich trop der Stammegvermandtichaft vielfach bejehdende Bevolferung. Die große Maffe des Boltes, namentlich auf der Salbinfel felbit, mird durch den Clerus, deffen Buter jum Beften bee Ctaates eingezogen find, noch immer vielfach in Opposition gegen die neuen Institutionen erhalten. Die Zeit der Umgestaltungen bat auf das ganze Königreich eine enorme Schuldenlast gewälzt, und die Bevölferung hat daher schwere Steuern gu tragen. Die Bulfoquellen des Landes, von ben frühern Regierungen vielfach vernachlässigt, find noch nicht ben Unsprüchen moderner Bolfewirtschaft gemäß entwidelt. Doch trot aller dieser Schwierigkeiten bat die neue Großmacht Italien im Laufe des letten Jahrzehnte ichon manchen Schritt ju einer befriedigenderen Gestaltung ber Berhältniffe zurückaeleat.

Das Königreich Italien hatte auf einem Areal von 5300 🗆 1876 273/4 Mill. Einwohner. Ge gehört alfo Stalien gu den ftart bevölferten Ländern Europas (f. S. 410) und rivalifiert hierin allein von allen Aderbauftaaten mit den gandern Mitteleuropas, in welchen die dichterbevolkerten Diffricte nich vorzugemeise von der Induftrie ernahren. Trop der wilden Gebirgeland= Schaften und ausgedehnten Sumpfniederungen lange der Befifufte rechnet man in Italien boch 85 Broc. des Bodens auf die productive, 15 Proc. auf die unproductive Glache. Bon erfterer entfällt die Salfte auf Acerbau- und Beinland, je ein Biertheil auf Balder und Beiden. Diese Gulturarten find, wie aus der frühern Darftellung bervorgeht, fehr verschieden über das gange Gebiet vertheilt und demgemäß treten une auch icharfe Gegenfate in der Bevolferunge: Dichtigkeit entgegen. Um dichteften ift fie in der Lombardischen Gbene, wo man, von den außersten Randern und dem Mündungsgebiet des Bo abgefeben, einer Dichtigkeit von 8-9000 E. auf 1 DM. begegnet. Dieses norditalische Centrum der Bevolferung fendet in die Marten bis über Uncona einen Ausläufer binab. Benfeite Des Avennin begegnen mir brei fleineren Dichtbevolkerten Gebieten im Ruftengebiet von Liqurien und der Ebene des Urno, ferner in Campanien, und ringe um den Metna herum. Diefen fteben ale Gegenfage das fubliche Toscana nebft den pontinifden Gumpfen, Die Bafilicata am Golf von Sarent und die Infel Sardinien gegenüber, wo die durchschnittliche Dichtigkeit fich faum über 1500 Geelen auf 1 0 M. erhebt.

Die neuere administrative Eintheilung Italiens in 69 Provinzen von durchschnittlich 80 m. und 400000 E. bat für und fein Interesse. Es ist jedoch in Italien selbst üblich geworden, dieselben nach größeren Landesstheilen (compartimenti territoriali) zu gruppieren, welche theils natürlichen Abtbeilungen entsprechen, theils auf bistorischem Boden erwachsen sind. Man hat zu ihrer Bezeichnung auch theilweise ältere historische Landschaftsnamen wieder eingeführt, so daß sie sich für unsere Uebersichten besonders eignen dürsten. Wir unterscheiden darum solgende 16:

Oberitalien:	$\square \mathfrak{M}$.	Bevolt. 1876.	Auf 1 🗆 M.
1. Piemont	530	3,030000	5700
2. Ligurien	100	870000	8700
3. Lombardei	430	3,590000	8400
4. Benetien	430	2,770000	6400
5. Emilia	370	2,170000	5900
Summa	1860	12,430000	6700
Mittelitalien:			
6. Toscana	440	2,200000	5000
7. Marken	170	940000	55 00
8. Umbrien	180	570000	3200
9. Latium	220	840000	4000
10. Abruggen und Molife	310	1,310000	4200
Summa	1320	5,860000	4100
Unteritalien:			
11. Campanien	330	2,830000	8600
12. Apulien	400	1,490000	3700
13. Bafilicata	190	520000	2800
14. Calabrien	310	1,240000	4000
15. Sieilien	470	2,740000	5800
Summa	1700	8,820000	5200
16. Sardinien	440	660000	1500
Total	5320	27,770000	5200

Man ersieht aus dieser Tabelle, daß im Norden der Schwerpunkt des Königreichs liegt. Nimmt man Toseana hingu, so dürsen die sechs erstgenannten Provinzen beute die am besten cultivierten und im Bildungsstand diezenigen Mittels und Unteritaliens weit überragenden Landestheile genannt werden. Im Folgenden sollen dieselben mit wenigen Jügen stizziert werden. Eine Wiederholung aller in ihnen namhaft zu machenden Städte wird nicht beabsichtigt, vielmehr muß auch in dieser hinsicht auf die frühere Darstellung

verwiesen werden 1).

1) Piemont umfaßt junächst die woftlichsten Theile der oberitalischen Gbene und lebnt fich im Weften an die Alpen an, auf deren Sauptkamm die Grenze gegen Frankreich und die Schweiz hinläuft; da die Baffe in dem Canton Ballis (Gr. St. Bernhardt) ju beschwerlich find, um rege Berbindung ju erhalten, fo hat die Proving hervorragende Bedeutung nur ale ein Paffageland zwifchen Stalien und Frankreich. Nach Savonen führte der Bag über ben RI. St. Bernhardt fowie den Mont Cenis, nach der Dauphine derjenige über den Mont Genevre, an die Kufte nach Rigga über den Col di Tenda. Strafen über die drei letten munden in die Sauptfradt Turin (192000 E.), und feit die Gifenbahn durch den Mont Cenis hindurchgeführt ift, concentriert Diefe Linie über Turin faft den gangen frangofischeitalienifchen Berkehr. Go mußte fich die alte Gründung der Romer, die unter dem Saufe Cavonen zu einer modernen Refidengftadt umgewandelt ift, von neuem heben. Da es in Biemont an fonftigen größern Centren fehlt, fo hat fich auch das geiftige Leben diefes nordwefflichen Theils von Stalien hier einen Mittelpunkt geichaffen, wovon die dortige Universität mit ihren reichen wiffenschaftlichen Sammlungen Zeugnis gibt. Gudoftlich von Turin gelangt man über Binerolo (11000 E.) in die Alpenthäler der Baldenfer, einer auf proteftantischem Boden fichenden, feit dem 13. Jahrh. arg verfolgten, jest geduldeten fleinen Kirchengemeinschaft. Unterhalb Turin durchfließt der Bo ein

¹⁾ Alle Ginwohnerzahlen ber Ctabte beziehen fich auf bas Jahr 1871.

tleines dem ehemaligen Serzogthum Montferrat angehöriges Territorium, in dem Cafale Montferrat o (17000 E.) auf dem r. Ufer der Hauptsort ift. Ein zweiter Compler von Montferrat lag füdlich von Afti (17000 E.) am Tanaro in den Apenninen. Nach Often war früher die Sesia Grenzsluß und demnach Vercelli (20000 E.) Grenzsludt. Doch ethielt Viemont im Frieden von Camposormio vom Serzogthum Mailand das Gebiet zwischen Sesia und Tessin, wodurch Novara (19000 E.) Grenzsestung gegen die Lomebardei ward, sowie im Süden des Po die fruchtbare Niederung um Alessanz dria (28000 E.) und Tortona (7000 E.), erstere noch heute Fesiung ersten Ranges.

2) Die kleine Brovinz Liguria umfaßt nur den wohlangebauten Gubabhang der Ligurischen Alpen und Ligurischen Apennin. Alle wichtigern Orfe liegen am Küpensaume. Nachdem Nizza an Frankreich abgetreten, ift Savona (20000 E.) die bedeutendsie Stadt an der Riviera di Ponente, wegen der hier über die Alpen führenden Pässe. Genua, mit dem Beinamen "la Superba", haben wir schon oben (j. E. 453) eingehend besprochen. Die Pro-

ving reicht im Dften bis jum Kriegehafen Speggia (11000 G.).

Anhangeweise fei bier best fleinen Fürftenthums Monaco (2 mM., 6000 G.) gedacht, welches 2 M. ö. v. Nigga an ber Kuffe gelegen, jest gar

nicht mehr von italienischem Staatsgebiet umschloffen wird.

3) Die Lombardei, von Ticino, Po und Mincio begrengt, an Areal und Bevolkerung wenig fleiner ale die Preußische Rheinproving, zeigt in ihrer Armut an größeren Städten recht deutlich den Unterschied gwischen einem faft gang von Uderbauern bewohnten Diftricte und ben induftriellen Begirfen am Rhein. Dort nur 20 Orte von mehr ale 10000 G. und faft alle im Alterthume ichon von größerer Bedeutung, hier 30 folche, j. Th. modernften Urfprunge. Rur Seideninduftrie ift in der Lombardei ju Saufe. Der eigentliche Mittelpunkt des Bergogthums Mailand in feiner frühern Gestalt, Mailand, "la grande", ericheint bei ber jegigen Begrengung ber Proving fart gur Seite 3m Centrum ber reichsten, am besten cultivierten Gegend ber Iomgerückt. barbijchen Ebene liegt fie noch heute, und ihre Bedeutung ale Schluffel fur fammtliche, von Italien nach ber Schwei; führende Alvenpaffe fann ibr feine politifche Umwälzung rauben. Ihre größte Blüthezeit fällt ins Mittelalter, mo ber Sandel mit Guddeutschland lebhaft und fie felbft die Geele des Biderftandes gegen die Ghibellinen war; wie fie damale Rom an Boltsgabl übertraf, fo mar das Gleiche bis vor turgem der Sall. Denn mit ber ftabtifch angebauten Umgebung ber fog. Corpi Santi hatte fie 1871 245000 G. Die übrigen größern Orte gieben fich theile ber Polinie entlang, wie Bavia (30000 G.), Cremona (31000 G.) und bie neuerdinge wieder mit ber Lombardei vereinigte Festung Mantua (27000 E.), bis zu Anfang Dieses Sabrb. ber Mittelpunkt einer eigenen Grafichaft; theile liegen fie am Caume bee Bebirges, wie Como (24000 G.) mit weit am Gee fich bingiebenden Borwerten, auf der directen Linie von Mailand jum Splügenpag, ferner Bergamo (31000 E.) und Bredeia (39000 E.). Lettere beiden Orte gehörten mit ibrem Bebiet früher der Republit Benedig an, die fich bier bis jum Oglio und gur Alda (unterhalb ihres Ausfluffes aus dem Comerfee) erftredte.

4) In Benetien treten sich die Contraste der reich angebauten innern Difiricte gegen die spärlich bevölkerten Sumpfniederungen an der Kuste gegenzüber. In letterer hat sich neben dem ebemaligen Welthandelsplat Benedkg nur Chioggia (1900 E.) zu einiger Blüthe erhoben, mabrend die südwestl. davon gelegene Stadt Adria (7000 E.), eine uralte tudfische Colonie, die noch im Mittelalter von Bedeutung war, zur kleinen Landstadt herabgesunken ift. Die Lage Benedige ift schon geschilbert (f. S. 448). Nach Berlust seiner Selbständigkeit im J. 1815 hat die Stadt schwer mit der Concurrenz des benachbarten öfterreichischen Sasens Trieft zu kampsen gehabt und ift von diesem

in der That überflügelt worden. Dennoch hat es fich feit Wiedervereinigung mit Stalien, Gröffnung der Brennerbahn zc. wieder fichtlich gehoben, wovon die Aunahme ber Bevolferung (1840:94000. 1871:128000 E.) Zeugnist gibt. Die Bertheilung der größern Ctadte Benetiene läßt fich an der Sand der zwei Berkehrolinien, Die von Benedig ausgeben, verfolgen. Die eine geht in öftlichem Bogen über Trevifo (18000 G.) ins Friant nach Udine (22000 G.), von mo nordwärte mehrere Albenväffe nach Karnten, füdwärte bie offene Nieberung nach Trieft führt; die andere gieht junachft westlich nach der Universitätestadt Badug (48000 G.), "la dotta", bas alte Batavium. Bier zweigt fich Die Strafe nach der Emilia fudwarte ab, an Efte und Rovigo vornberführend. Für den Binnenhandel Benedige find aber die Strafen michtiger, welche über Die Alpen dringen. Unter diefen ift diejenige, welche von Badna aus nordmarte über Baffano (6000 E.) der Brenta aufwarte nach Trient giebt, beute von der Gifenbahnlinie in Schatten gesiellt, welche bei Bicenga (27000 E.) die Bericischen Berge umgeht und erft bei Berona (66000@), der oftgenannten Kestung, nordwärts ins Etschthal umbiegt, um von Trient aus mit der vorigen

vereint die Alpen im Brenner gu überfteigen.

5) Die Emilia umfaßt den öftlichen Theil der oberitalischen Chene fudlich vom Bo, sowie den Nordabhang des ligurischen und tostanischen Apennin. Streifenformig nimmt bier die Dichtigkeit ber Bevolkerung vom Bo gum Ruden des Gebirges ab. Ebenfo ift aber auch das Mündungsgebiet des Bo fdmach bevölkert. Rerrara (31000 E.), die einst unter selbständigen Bergogen blübende, ient aber verödete Sandelostadt, liegt an der Offgrenze des dichtbevölkerten Bebiets der Pochene. Mit Ausnahme Ferrara's und Ravenna's, jeht einer ftillen Stadt von 18000 G., die nur durch ihre meitläufigen Kirchenruinen an die Glanzzeit früherer Jahrhunderte erinnert, liegen alle Orte von Bedeutung an der alten via Emilia (f. S. 463); Piacenga (35000 G.) bis in die neueffe Beit befestigt und Parma (45000 E.), die Sauptorte des ehemaligen Sigthe. Parma, haben eine größere Bluthezeit hinter fich; Reggio (,nell Emilia", im Gegensat ju Reggio in Calabrien, 19000 E.), in deffen Rabe (21/2 M. fm.) das bifterifch berühmte Canoffa gelegen ift, und Modena find freundliche Rendengstädle und geborten bis 1860 dem Sagth. Modena an. Un diefes grenzte der nördlichfte und zugleich altefte Theil Des Rirchenftaates. Die Romagna, da die Schenfung derfelben durch Pipin (756) den Anfang gur weltlichen Macht der Papfie bildete, die in unfern Tagen ihr Ende erreicht In der Romagna ift Bologna feit dem Alterthume (Felfina, Bononia) eine uralte Etrusterftadt, die bedeutenofte. Einen Beltruf erlangte fie als "la dotta" im Mitelalter, wo ibre Universität, die noch heute besteht, die Biederherstellerin des Römischen Rechts ward (89000 G.). Unter den folgenden Orten an der via Emilia bie Rimini bin findet fich fein Ort mit mehr ale 20000 E. (f. S. 463).

Anbangeweise erinnern wir hier an die kleine aristokratisch regierte Respublik San Marino (1 □ M., 8000 E.), südwesklich von Rimini, die sich seit dem 13. Jahrh. allen politischen Umwälzungen ihrer Umgebung zum Trop

bis beute unabhängig erhalten bat.

6) Tokcana. Aus dem Gebiete bes alten Etruriens entwickelte sich im Mittelalter eine Markgrafichaft Tuscien, welche südwärts bis zum Tiber reichte und einen Hauptbestandtheil der "Mathildinischen Güter" bildete, um welche seit dem Tode der Markgräfin Mathilde (1115), die sie der Kirche vermacht hatte, zwischen Kaiser und Papst so heftig gestritten wurde. Der südeliche Theil von Tuscien bis zum Bolsinischen See siel in Folge davon an Rom, der nördliche Theil löste sich in eine Anzahl von Republiken aus, welche, mit Ausnahme von Pisa und Seiena, meist guestisch gestunt waren. Die bedeustendste derselben wurde Florenz (Florentia) hauptsächlich durch den Umstand, daß hier früh die aristokratischen Familien vertrieben wurden, ein kräftiges

Burgerleben fich entfaltete und Sandel und Induftrie fich rafch zu hober Bluthe entwickelten. Befondere wurden Geldgeschäfte gemacht. Daneben aber war Aloren; auch die einzige Stätte höherer und feiner Bildung in Italien. Nach außen muche der Staat durch die Niederwerfung der Nachbarrepublifen (Bifa 1407) Befondere thatig war fur das Aufblühen der Stadt die Banquierfamilie der Medici, deren bedeutendfter, Lorengo, dieselbe ohne Machttitel reaierte, wie einst Perifles Athen. Er und feine Rachfolger fcmudten Die Stadt mit herrlichen Balaften, legten großartige Sammlungen fur Kunft und Biffenschaft an und wurden fo die Begrunder jener hoben, auf der Biederbelebung des claffischen Alterthums beruhenden Blutbe Italiens, mit der die Geschichte der modernen Cultur beginnt. 1531 wurde Alessandro Medici von Rarl V jum Bergog von Toscang ernannt. Spater nahmen die Bergoge den Großherzogetitel an, und bis zu ihrem Ausfterben 1737 haben fie mit ausgezeichnetem Gefchicf das Land regiert und fur feine phyfifche und geiftige Gultur geforgt. Aloreng, "la bella", bezeichnet bas Ende ber bei Bologna beginnenden Apenninftrage. Ibre Lage am Ruge der Berge von Riefole (Faesulae) in der Mitte einer reichen Gartenlandschaft ift eine prachtvolle. Bon ihr aus zieht fich westwärts die vortrefflich angebaute und dicht bevölkerte (bis 10000 E. auf 1 - M.) Riederung des Arno. Die Stadt Floren; bob fich neuerdinge fichtlich, ale 1867 bierber die Sauptftadt des Königreiche Italien verlegt ward, mußte aber bald wieder beträchtlich an Bewohnern einhufen, als Rom der Mittelpunkt Italiens murde. Go erklart fich, wie Floreng 1861: 140000, 1870 gegen 200000, 1871 167000 E. jählen fonnte. Wefilich von Florenz ift Lucca (21000 G.) ein industrieller Ort, mahrend Bifa's Bedeutung beute mehr in feiner Univerfität rubt. Nordlich von Lucca giebt fich die Landschaft Toscana über Carrara (8000 G.) binaus, welches Gebiet früher zu Modena gehörte. Den Safen Toscana's, Livorno (86000 E.), baben wir schon früher (f. S. 453) gekennzeichnet. Mit Siena (23000 E.), einer wie Pifa fill gewordenen Provinzialftadt, beginnt der gering bevolkerte Theil der Proving. Doch erreicht die Dichtigfeit bier noch 3000 G., im Mündungsaebiet des Ombrone, um Groffeto (3000 G.) jedoch nicht 1400 G. auf 1 - M.

7) Die Marken oder die Oftabdachung des Kömischen Apennin bilden eine kleinere, früher ebenfalls dem Kirchenstaat angehörige Landschaft, die aber an der Küste stadte zieben sich sämmtlich hart an letzterer entlang (f. S. 1449), der hauptort Ancon a (32000 C.), dessen bart an letzterer entlang (f. S. 1449), der hauptor Ancon a (32000 C.), dessen Bedeutung für die gesammte Oftsüsse wir früher näber stizziert haben, liegt so ziemlich in ihrem Mittelpunkt; 3 M. südlich davon Loreto, einer der berühmztesten italienischen Ballsahrköorte mit der Casa santa, dem Geburtshause der Jungfrau Maria. Ascoli am Tronto (11000 E.) bezeichnet die Südgrenze der Marken. Im Junern batte Urbino (5000 E.) als Sie kunststunger

Bergoge im Mittelalter Bedeutung.

8) Das westlich angrenzende Umbrien, wesentlich das Flußgebiet des obern und muttlern Tiber umfassend, ist der einzige Landestbeit Mittels und Unteritaliens, der keine Berührung mit der Küste bat. Sein gebirgiges Terrain ernährt wenig über 1/2 Mill. Einwobner. Im Gebiet wichtiger Duerstraßen über den Appennin ist es von jeber als Passageland, sind seine Städte als Zwingburgen von Bedentung gewesen. Perugia (17000 E.) überragt die übrigen, lediglich als Kreuzpunkte oder Stationen der Hauptstraßen wichtigen Orte, wie Foligno, Spoleto, Terni, Rieti, Orvieto. Ueber die Lage dieser kleinen Landssädte von 6-9000 E gibt die Darstellung auf S. 464 Aufschluß.

9) Antinm oder die Provinz Rom erstreckt sich, wie oben angedeutet, im Norden bis zum Bolfinischen Gee, im Guden bis Terracina (6000 E.) am Golf von Gaëta, vereinigt demnach den Gudtheil des alten Etruriens mit Latium im antiken Ginn und wird vom Unterlauf des Tiber, welcher von

Drvieto an feine Greuze gegen Umbrien bildet, in zwei fast gleiche Theile Das Sauvtintereffe nimmt in diesem fog, patrimonium Petri die Stadt Rom felbft in Unspruch. Die romifche Tradition behauptet, daß Diefe nebit ihrem Gebiet der romifchen Rirche von Conftantin geschenft fei, der denhalb feine Renden; nach Conffantinopel verlegt habe. Geit den Greigniffen des Jahres 1870 (%/10) ift Rom die Sauptstadt von Italien geworden, indem man die Gebande der gablreichen Rlofter gu Regierungegweden mit Befchlag belegt bat. Anr der fog. Leoninische Ctadtibeil (nach Papft Leo VI fo benannt) D. b. Die Beterefirche und deren Umgebung am rechten Tiberufer ift dem Papfte gelaffen. Gefetliche Beftimmungen, mit Beihülfe der Kammern erlaffen, follen Die geiftliche Unabhängigkeit des Papftes fichern. — Die Lage von Rom ift im allgemeinen ichon oben angegeben. Die alte Stadt nahm ihren Urfprung auf dem Balatinifchen und Capitolinischen Gugel am linken Tiberufer, von denen der erftere fpater die Balafte der romifchen Raifer, namentlich bas goldne Sans bes Rero, ber andere aber bie wichtigften Staatsegbande, das Schathaus, das Archiv und ben Tempel Des capitolinischen Jupiter trug. Seitlich gwijchen beiden lag das Forum Romanum mit dem Comitium und der Rednerbuhne, umgeben von großen Gerichtehallen (Bafilifen). Diefen Kern lagern in einem Rreise noch 5 Bugel, welche durch die Mauer des Raifere Aurelianus mit ine Stadtgebiet gezogen wurden. Es find, von Rorden angefangen, der Pincius, Biminalis, Esquilinus, Caelius und Aventinus. Auf dem rechten Ufer liegt der 100m hohe Janiculus, die höchfte der Erhebungen in nächfter Rabe Rome, und der Baticanue, von denen nur ein Theil des erfteren in Die Befestigungolinie des alten Rom aufgenommen Dieje Bügel bestehen größtentheils aus vulkanischem Tuff, der einft ans bem Krater bes Cees von Bracciano ausgeworfen, fich gu einer Beit, als die Campagna noch ein Meerbufen war, in Schichten über dem thonigen Meeresboden ablagerte und spater durch Erofion größtentheils wieder forts geschafft ift. 2Bo bas Gefüge biefes Tuffe etwas fefter ift, ba ericheinen felfige Abbange, 3. B. der Tarpejische Rele an der Beftseite des Capitoliums. Diefe Tuffe liefern einen guten Bauftein und wurden in unterirdischen Steinbrüchen, ben fog. Katafomben, gewonnen, welche fpater den erften Chriften ale Bufluchtöftätten und Capellen dienten. Außerdem finden fich noch in nächster Nabe Roms bedeutende Ablagerungen von Travertin (Ralftuff), mit welchem die kalkführenden Fluffe des Apennin die alten Geen der Campagna ausgefüllt haben, und der fich jum Theil noch jett bildet (Tivoli). Diefer leicht ju bearbeitende Stein diente befondere zu ben Dberbauten und nabrte, im Begenfat gu dem harteren griechischen Marmor, Die Richtung der romischen Architeftur aufs Bewaltige, Maffenhafte, wovon noch jest das Coloffeum (Amphitheater Besvaffane), öfflich vom Palatinue, und das Maufoleum Sadriane (jest die Engele: burg) in der Ebene des Baticanus am rechten Tiberufer zeugen. Die Gbene zwischen den Sügeln, häufigen Ueberschwemmungen ausgesetzt und im früheften Alterthume theilweise versumpft (Belabrum am Ruße des Capitolinus) wurde erft fpater bebant. - Das bentige Rom ift auf bem linten Tibernfer auf das Dreied zwischen Tiber, Quirinalis und Palatinus beschränft. Sier führt von der Porta del Popolo am Pincius und der mit einem Obelist geschmudten Piagga del Popolo der Corjo, der Echanvlat des romifchen Carnevals, als längste Straße Roms bis zum Capitol. Alles aber, was östlich vom Palatinus liegt, ift ein weites Trummerfeld, jest mit Weingarten bedeckt, geschmuckt durch die großartigen Refte der auf Bogen geführten Bafferleitungen und der Thermen, mit denen Die Kanfer das Bolf beichenft haben. Um außerften Ende der alten Stadt, auf dem Caelius, liegt einfam der Cateran, Balaft und Pfarrfirche Des Papftes, an der Stelle, wo die erfte driftliche öffentliche Rirche in Rom geweibt war. Bor dem Lateran der größte aller romifchen Dbeliefen, ans Beliopolis. - Um rechten Tiberufer bat fich das neue Rom weiter ansgedebnt

ale die alte Stadt, jo dag das Baticanische Reld, der Baticanus und der größte Theil des Janiculus bebant find. Sier erhebt fich nach nicht unmabriceinlicher Unnahme über dem Grabe des heiligen Betrus die Betersfirche. Die alte Kirche, von Constantin und Selena erbaut, Zeugin so vieler Kaiser-fronungen, wurde im 15. Jahrhundert abgetragen und an ihrer Stelle seit 1506 der neue Riesenbau, mit der Auppel des Michel Angelo 132m boch, erbant. Der Plat vor ihr ift eine mit vierfacher Gaulenreibe eingefante Glipfe und mit einem Dbelist und zwei Springbrunnen gefchmucht. Dicht daneben der Baticanische Palast mit Archiv, Bibliothet, Kunfffammlungen und der Sirtinischen Capelle. — Go enthält das beutige Rom Bauwerke aus allen Epochen, Kirchen, Die aus altromischen Tempeln umgebaut find (Das Pantheon, von Mgrippa erbaut), bis gu den Schöpfungen der Gegenwart bin, und feine Ctadt der Belt fpricht jo wie Rom ju dem geschichtlichen Ginne des Beobachtere. Einen ebenjo großen Reis gewährt "die ewige Roma" durch die Fulle der bier angehäuften Kunfichate. Bas die Romer aus Griechenland raubten, was fie felbit nachahmend geschaffen baben, das bat der Trummerfcutt jum großen Theil jurndgeben muffen. Manches, 3. B. Die Reiterfratue Marc Aurels am Ruge des Capitols, hat fich unverschrt aus dem Alterthume erhalten. Dazu tommen die Kunfischätze der wiedererwachenden italienischen Runft aus bem 15ten und 16ten Jahrhundert. Go ift Rom in Mitte der öben, vereinsamten Campagna bas Ballfahrtegiel aller Freunde der Gefchichte und der Kunft geworden und zugleich für die vielen Millionen katholischer Chrifien der Mittelpunkt ihrer Religionogemeinschaft, voll von Aloftern und geifflichen Stiftungen und überfüllt von Prieffern. Das Bolf von Rom, gewohnt von den Fremden und ben Spenden der reichen Stiftungen zu leben, ift wenig thätig. Mur die Kunstindustrie wird einigermaßen geuflegt. Neben Rom, beffen Bewohnergabl 1876 auf 282000 S. gestiegen mar, treten alle andern Ortichaften diefer Proving gang in den Sintergrund. Ans der bedentenden Zahl kleinerer Landstädte, im D. n. S. der Stadt, bebt fich Belletri (13600 E.) ein wenig hervor. Den Mittelpunft des nördlichen Gebiete bildet Biterbo (16000 E.); der gange Ruffenstreifen ift dunnbevölfert und jelbst Civitavecchia, der Sasen Roms, nur ein Ort von 10000 E.

10) Der Name "Abruzzen und Molife" bezeugt, daß der betreffende Landestheil nicht nur die raubesten Gebirgsgegenden, die sich im Often an die Provinz Rom anlehnen, umfaßt, vielmehr gehört ihm auch der Dstabhaug längs der Küste bis zu der Senke an, welche den M. Gargano vom Avennin trennt. Selbst das eentrale Plateau mit dem Mittelpunkt in Aquila (13500 E.) ist nicht schwach bevölkert (ca. 3000 E. auf 1 □M.), in den östlichen Theilen steigt die Dichtigkeit auf 4−6000 E. Doch sehlen in der ganzen Provinz größere Städte und die meisten der wichtigen Tre liegen nicht an der Küste, sondern längs einer 2−3 M. von derselben entsernt liegenden Linie, in welcher wir nur Chieti (14000 E.) nennen wollen. Molise beißt der südsössliche Theil dieser Provinz mit der Kauptstadt Campobasso (13000 E.).

11) Campanien zieht sich auf der Westseite des Neapolitanischen Avennin bis an den Golf von Policastro. Es ist der volkreichste und wichtigste Theil ganz Unteritaliens, dessen Bewohner sich namentlich um den Golf von Reapel und die Campanische Ebene im engen Raum zusammendrängen. Zieht man einen Bogen von Capua (10000 E.) am Volkrino über Benevent (17000 E.) und Avellino (14000 E.) nach Castellamare (20000 E.) am Golf, so umschließt derselbe ein Territorium von 50 □M., das außer der größten Stadt Italiens, Neapel (415000 E.), noch 15 Städte mit 10−20000 E., daneben zahllose kleinere Landsähler entbält. Neapels Bedentung ist schon mehrsach berührt (j. S. 451); an Einwohnerzahl übertrifft es selbst Matland saft um das Toppelte. Im weitern Umtreis dieser Provinz baben sur uns nur die Festung Gaöta (18000 E.) im R. und Salerno (20000 E.) Interese.

12) Apnlien, italiemich Puglie, ist jene langgestreckte, kanm 7-8 M. breite Landschaft, die sich füdlich vom M. Gatgano bis zur eigentlichen Halbeinsel Apulien huerstreckt. Den nördlichen Theil, die sog. Capitanata, bildet eine schwachbevölkerte Ebene südlich vom genannten Berge bis zum Ofanto, in der die Hauptorte in einer von RB. nach SD. streichenden Linie liegen, wie San Severo (16500 E.), Lucera (13000 E.), Hoggia (34000 E.), Cerignola (22000 E.). Dann solgt jener sädtereiche Diftrict, an dessen Küste sich die zahlreichen Aussubrbäsen für Del und Südfrüchte binziehen, unter denen Bari (50000 E.) die andern überragt. Die Mehrzahl der nache gelegenen Orte sind S. 465 angesübrt. An der Burzel der Kalbinsel begegnen wir Brindisch (12000 E.), den rasch emporblübenden Hasen, und Taranto (23000 E.) am Golf gleiches Namens. Ein öderer Landstrich sührt uns zur besser angebauten Südspise der Halbinsel, auf der Lecce (18000 E.) der Hauptort ist.

13) Die fleine Provinz Bafilicata umfaßt das wenig bevölkerte Gebiet zwischen Apulien und Calabrien, in welchem die flachen Abbange des Apennin besonders der Schafzucht dienen. Potenza (18000 E.) im Quellgebiet des dem Golf von Tarent zueilenden Busento ift der einzige Ort von Bedeutung.

14) Catabrien, mit dem Gebiet der gleichnamigen Salbinfel zusammen: fallend, nimmt an Bevolferungedichtigkeit zu, je mehr wir uns der Sudspige und namentlich der Etrage von Meffina nähern. Die städtische Bewohnersichaft tritt hier sehr zuruck. Die Hantorte find im Innern die bereits erwähnten, Cofenza (12000 E.) und Catanzaro (19000 E.). Un der ausgedehnten Kufte ist beute nur eine Sasenstadt von Bedeutung: Reggio (25500 E.).

15) Sieilien ift feineswegs eine jo verodete Proving, wie man fie oft ichildern bort. Gie rivalifiert an Bevolkerungedichtigkeit mit der Emilia und Benetien. Im allgemeinen find die Ränder der Infel beffer bevolkert als das Innere. Gin großer Theil der Bewohner drangt fich in den Stadten gufammen, deren Babl in Sicilien daber besonders groß. Man gablt bier gegen 60 Orte mit 10000 E. und mehr, mabrend 3. B. bas an Bevolferung gleich große Rgr. Sachsen nur 20 befitt. Ale Großstadt fann nur Palermo gelten (186000 &); die gange Weffipipe von Termini (20000 E.) an ift aber ftart mi Mittelftadten besett, unter ihnen die Kuftenftadte Trapani (27000 E.) und Marfala (18000 G.), von denen ber Korallenfang fiart betrieben wird. Ein zweiter Compler folder Orte lagert gwijden Girgenti (19000 G.) und Caltanifetta (21000 G.) im Innern, ein dritter auf der Gudoftede, um Mobica 30000 (E.) berum. Die Safenorte Dieses Theile der Infel find bagegen unbedeutend. Erft auf der Oftseite beginnt mit Catania (84000 E.) ein dichtbeoolferter Kuftenftrich, Der über Acireale (25000) bis Meffina (70000 G., mit den 44 Dörfern der umgebenden Campagna 110000 G.) giebt.

16) Cardinien bildet demnach mit seinem wenig cultivierten Innern und seiner äußerst schwachen Bevölkerung, die nicht den vierten Theil derzenigen Sieiliens bildet und sich nur in den westlichen Niederungen von Saffari (31000 E.) und Dristano (7000 E.) auf mehr als 2000 E. a. 1 DM. erbebt, im Gebirgstand dagegen unter 1000 E. sinkt, einen scharsen Gegensfat. Die südliche Hauptstadt ist Cagliari (32000 E.). Undere Orte mit

mehr als 10000 G. befigt die Infel nicht.

Corfifa wird bei Granfreich näher besprochen werden.

Malta ift feit 1800 in den Sanden der Englander, die übrigenst hier nur durch das Militair und Beamte vertreten find. Bon den 140000 E. bes wohnen mehr als die Salfte die auf der Nordostseite gelegene ftarkbefestigte Stadt La Valetta (90000 E.?).

Cap IV. Die Phrenaische oder Spanische galbinfel.

Ueber bie Musiprade ipanischer und portugiefischer Namen vergleiche man bie Andenungen auf G. 140. 3m allgemeinen werden wir uns im Folgenden ber fpanifchen Schreibmeife ter Ramen anschließen.

Lage, Gestalt, Grenzen, horizontale Gliederungs. 92. und Ruften. Die weftlichfte der drei großen Salbinfeln Gudenropas ift durch das etwa 60 Meilen lange Byrenaen - Gebirge gwischen bem Meerbufen von Biscana (fpan, Bizcana) und dem Golf du Lion vom Stamme Europas getrennt und umfaßt etwa 10600 _M., alfo faum weniger als die Baltan- und Apennin-Salbinfel im engern Ginn ausammengenommen (f. S. 375). Der Nordrand Spaniens am Biseanischen Bujen geht nur 5-10 M. über den 430 n. Br. hingus das nördlichfte Cap Bares liegt unter 43 0 47' - jo dag alfo diefe Halbinfel, die im Guben im Cap Tarifa (360) austäuft, fich nur durch 7-8 Breitengrade erstreckt und nach Rorden nicht weiter als Ancona (oder der römische Apennin) in Italien oder der Balkan in der türkischen Salbinfel reicht.

Für die Bestimmung der Gestalt eignen sich bei der geringen Bliederung der Salbinfel vorzugsweise einige Caps, welche indeffen nur jum Theil die äußersten Boriprunge nach den einzelnen Simmelerichtungen bilden. Gin folder ift an der weit vorgeschobenen Rordweftede des Cap Creus (31/40 öftl. v. Gr., faft 210 ö. v. F.), mit dem der Golf du Lion abgeschloffen wird. In der atlantischen Rordwestede wurde ihm das Cap Ginisterre (430 n. Br.) entsprechen, von jenem 140 Meilen entfernt. Wie die Lage diefer Caps fich um den 430 bewegt, fo im Giiden die Lage der icharf zugespitzten Giidweftede, Cap Can Bicente (St. Bincent) und Gudoftede, Cap Gata, um den 37. Parallelgrad. Da diese letztern jedoch nur 80 M. von einander entfernt find, fo fann die Form der spanischen Salbinfel zwischen den genannten vier Puntten als die eines Trapezes bezeichnet werden, beffen weftliche, 90 M. lange Seite faft rechtwintlig zu den Parallelseiten fteht und längs des 9. Meridians w. v. Gr. hiuläuft, mahrend die öftliche, 20 Mt. langere, eine nordöftliche Richtung hat und 5 Meridiane durchschneibet; daher find die Diagonalen der Grundfigur von verschiedener Länge, Cap Finisterre ist vom Cap Gata 125, Cap S. Vicente vom Cap Creus 165 M. entsernt. Nords und Bestseite dieses Trapezes erscheinen am einförmigsten. Die lettere besitt nur den einen ftumpfen Borfprung, der das Cap Roca!) tragt, das wir als das weftlichfte des continentalen Europas, und folglich auch der Halbinfel felbst, tennen lernten (f. S. 373). Un der Gudtufte ift zwischen der Mündung des Guadalquivir und Malaga ein kleines, kaum 120 M. umfassendes Preied angesett, und die Oftseite hat einige flache Ausbuchtungen bor der Bestseite voraus.

Im Begensatz zu den bisher betrachteten Ländern erscheint die Balbinfel demnach fehr wenig gegliedert. Dazu tommt noch ihre Maffenhaftigkeit, mahrend Stalien, obwohl in seinen mittleren Theilen ebenfalls

¹⁾ Ober Cabo ba Roca, nicht Cap La Roca, wie S. 373 irrtbumlich fiebt.

wenig gegliedert, durch seine geringere Breite überall in Beziehung auf klimatische, wie auf Berkehrsverhältnisse unter dem Sinfluß des Meeres steht. So ist denn das spanische Land unter allen Gliedern Europas das die jetzt am wenigsten ausgeschliefene und zugängige geblieben, auch in dieser Beziehung, wie in so mancher andern, ein verkleinertes,

gemildertes Abbild des benachbarten afrifanischen Continents.

Much hinsichtlich der Natur ihrer Ruften ift die Salbinfel nicht gerade gunftig gestellt. - In der 50 Meilen langen Rufte Cataloniens, d. h. auf der Strede gwischen dem Oftende der Bprenäen und der Ebromundung, wechseln Steilfüsten mit dazwischen liegenden fürzeren Strecken von Flachtuften ab. Dier ift jest Barcelona (Barcino), in der Mitte der Rufte gelegen, der Saupthafen und nicht nur der bedeutenofte Sandelsplat der Oftfufte, fondern gang Spaniens überhaupt. Bur Gründung der Stadt gab ein aus der fruchtbarften Ebene an der flachen Rufte fich erhebender Telsberg (mons Jovis), der noch jett das die Stadt beherrichende Fort Moniuich traat, den Rarthagern Beranlaffung. Der alte Safen ift jetzt verschlammt, und ein großer Molo mußte zur Berftellung eines neuen erbaut werden. Das weftlichere Tarragona (Tarraco), eine Gründung der Maffillier und im Atterthum der belebtefte Safen diefer Rufte, den Scipionen zum Ausgangspunft ihrer Unternehmungen gegen Spanien dienend und später Sauptstadt von Hispania eiterior, welches nach seiner Sauptstadt auch Tarraconensis genannt wurde, war in der neueren Zeit durch Berfandung feines Safens gang verodet. Beist aber hat man durch einen Molo einen neuen prachtvollen Safen geschaffen. Un der Ebromundung (3berus) hat fich ein fleines fandiges Delta entwickelt, insbesondere ift der hauptarm des Fluffes gang verfandet, und der Canal, welcher von Ampofta am Anfang des Delta füdwarts zum Meere führt, ist nach langer Bernachläffigung erst in unserer Beit wieder hergestellt.

Bon der Ebromundung bis jum Cap de la Rao bildet die Rufte den 36 M. langen Bolf von Balencia mit ausgezeichneter Flachfüste und mit Strandseen, deren bedeutendster die Atbufera von Balencia ift. Der durch fünftliche Bewäfferung des Bodens aufs höchste gesteigerte Reichthum dieses Ruftenftrichs ließ bier im Mittelpunkt des Golfes, wo heute Murviedro liegt, schon im Alterthum eine blühende Sandelsftadt, Saguntum, eine Gründung der Bafnnther, erfteben, die nach ihrer Zerftorung durch Sannibal von den Romern zwar wieder hergestellt, aber von der gleichzeitig etwas südlicher am Delta des Quadalaviar gegründeten Colonie Valentia rasch überflügelt wurde. Diefe Blüthe hat bis zur Gegenwart hin angehalten, und in neuerer Zeit hat man den bon der Stadt etwa eine Meile entfernten Hafen Villa nueva del Grao, der nur eine übelberüchtigte, schlechte Rhede war, durch Erbauung eines Moto und Entfandung verbeffert. Bom Cap de la Rao bis zu dem vortrefflichen Safen von Mlicante ift die Rufte auf 10 M. wieder fteil. Darauf folgt eine neue, 12 M. lange Flachfüste, mit dem Strandfee Mar Menor endigend, welchen das hatenförmige Cap Palos im Guden umichlieft.

Bon letzterm ab bis zum Cap Gata (28 Meilen) ist die Küste von einer wilden, zerklüsteten, unzugänglichen Felsmaner umgürtet. Nur ein ausgezeichneter Hafen bietet sich am östlichen Ende des flachen Golses dar, welcher den Karthagern der hauptsächlichste Stützpunkt ihrer Herrschaft in Spanien wurde, seitdem sie hier Neu-Karthago (228 v. Chr.) gegründet hatten. Eine tiese Bucht zieht sich sier ins Land und bildet, durch eine Halbinsel am Eingange verschlossen, einen sast gegen alle Winde vollkommen geschützten Hafen. Auf jener Landzunge lag die start besestigte Stadt, die durch Handel, Fischsang und reichen Bergwertsbetrieb in den nahe liegenden Gebirgen bald mächtig emporblühte. Nach ihrer Eroberung (209) durch den jüngeren Scipio wurde sie die zweite Hauptstadt von Hispania Tarraconensis. Betzt dient der Hasen von Cartagena, dem es an Verbindung mit dem Innern sehlt, sast nur als Kriegshasen, und die reichen Producte der von der Segura bewösserten Ebene von Murcia sinden mehr durch

ben nördlichen Safen von Alicante ihren Abzug.

Die 50 M. lange Südfüste vom Cap Gata bis zum Cap Tarifa ift faft überall eine durch zahllose fleine Buchten gerriffene Steilfüfte. indem das Gebirge meift fo hart an den Strand tritt, daß oft zwischen den einzelnen Ortichaften feine Berbindung langs des Uferfaumes möglich Bivei größere Buchten geben für Safenstädte Raum. im D. Almeria, in den letten Jahrzehnten durch die Ausfuhr Des in den Umgebungen gewonnenen Bleies und anderer Erze lebhaft aufblühend, und dann im Centrum diefer Ruftenftrede Malaga, wo die gurücktretenden Gebirge Plats für eine der reichsten und lieblichsten Fruchtebenen Spaniens gelaffen haben. Daher ift aber auch hier die Rüfte flach, und es bedurfte der Erbanung eines großartigen Molo. Die Stadt, eine uralte phonicifche Grundung, die noch jett ihr phonicisches Wappen, einen Thunfisch, führt, ist in der letzten Zeit durch Musfuhr der reichen Landesproducte mächtig emporgeblüht, und ihr Sandelsvertehr wird nur noch durch den von Barcelona übertroffen. Gibraltar ift ein durch eine sandige Landzunge an das Testland gefnüpfter, isolierter, über 400 m hoher, steiler Telfen, der die fleine tief ausgewölbte Bucht von Algefiras im Often abschlieft. Durch Die Briten, welche diesen Puntt seit 1704 besitzen, ift er zu einer unüberwindlichen Festung umgeschaffen. Bei ber Schwierigfeit, die durch die Strafe von Gibraltar fich ins Mittelmeer ergiegende Strömung (f. S. 378) bei widrigen Binden zu besiegen, ift der ausgezeichnete, auf der innern (weftlichen) Seite des Felfens gelegene Safen von Bibraltar für die Schiffahrt fehr wichtig, und oft versammeln sich bier gange Flotten, um günftigen Oftwind abznwarten. Gibraftar war früher ein bedeutender Sandelsplatz, von wo aus englische Waaren nach Spanien geschmuggelt wurden. Geitdem aber Spanien die Bolle herabsetzte, hat der Sandel fehr nachgelaffen. Bunderbar ift das Bottergemifch; man lebt hier gugleich in England, in Spanien und in Afrita.

Die Steilküste setzt sich um die Südtüste Spaniens herum, die sich im Cap Tarifa der afrikanischen Küste auf weniger als 2 M. nähert (f. S. 380), noch bis zu dem 6 M. von jenem entsernten Cap

Trafalgar fort, vor dem Melfon 1805 die vereinigte spanische und frangolde Flotte besiegte. Die nun folgende Küste Undalufiens ift bis Karo jenseits der Guadianamündung (36 Meilen) durchweg sandig und von ausaedehnten Strandfümpfen - Marismas der Spanier -begleitet. Nur ein bedeutender Safenplatz hat fich hier entwickelt: Cadix (Gades), die uralte (1000 vor Chr.) Gründung der Phönicier, der Ausgangspunkt ihrer maritimen Unternehmungen gegen den Norden Europas und die Westküste Ufrikas. Eine 2 Meilen lange sandige Halbinfel fpringt, als nordweftliche Fortsetzung der Küfteninsel 38la de Leon, der Küste parallel ins Meer vor und endet mit einem steilen Felsen, der einen tiefen Safen gewährt. Die auf solche Weise isolierte Stadt ift durch Klippen und fünftlich angelegte Teftungswerke zu einem der festesten Plate der Welt umgeschaffen und war in der Rapoleonischen Zeit das Bollwerk spanischer Freiheit (Junta 1809). Seine Blüthezeit hatte Cadiz erft nach der Befiedelung Amerikas durch die Spanier und dem allmählichen Zurücktreten Sevillas, als in seinem Safen die Silberflotten anferten und die Schätze beider Indien hier gusammenftromten. Bett ift es der Exportplat für den Wein von Jereg, das an den Ruften gewonnene Calz und die Gudfrüchte Andalufiens, und wegen feines vortrefflichen Safens eine Station für die englisch agnptischen Dampfer und Husgangspuntt der fpanisch amerikanischen Dampfichiffahrt. Rach Diesem Platz heißt die andalufische Kuftenftrecke auch wohl der Golf von Cadiz. Sevitta (Hispalis) fann trots seiner Lage im Junern Andalufiens noch als Seeplatz bezeichnet werden, da der Guadalquivir, von deffen Mündung bei Sanlucar die Stadt 12 M. entfernt ift, in seinem Unterlaufe schiffbar ift. Auch erhöht die kluth das Kahrwasser Beute ift Sevilla freitich nur noch für tleinere Schiffe um $2-3^{m}$. Es schwand die Bedeutung diefes Plates, von dem früher alle Unternehmungen nach Amerika geleitet wurden, an dem der Rath von Indien seinen Sitz hatte, mit der Ausbildung des Schiffsbaus, und Cadiz trat an feine Stelle. Beiter weftlich, etwa im Mittelpunft der andalusischen Küste, begegnen wir dem tleinen, 1 Mt. von der Küste entfernten Safen Palos, befannt als Ausgangspunkt der Fahrt des Columbus, Aug. 3. 1492, und nachmals vieler anderer Entdeckungs= reifen, wie der Magalhacs u. A. Aus neuester Zeit datiert das raiche Aufblühen des benachbarten, gleichfalls an einer Flußmündung gelegenen Safens Suelva, welcher die enormen Mineralichate der weftlichen Sierra Morena ausführt. Der lette Abschnitt der Gudfüfte bon Faro bis Cap S. Vicente (14 M.) oder die Rufte von Algarbe hat wieder fteilere Ufer. Un ihr intereffiert uns der Safen von Lagos im B., welcher für Portugal dieselbe Rolle fpielt wie Palos für Spanien. Hier pflegten im 15. und 16. Jahrhundert die Indien fahrer aufzubrechen. Bett hat der Ort feine Bedeutung mehr.

Die Westküste verläuft vom Cap S. Vicente bis zum Busen von Setübal größtentheils als Flachküste 26 M. weit nach Norden und springt dann in zwei Absätzen noch 12 M. westwärts bis zum Cap Roca vor. Setübal (St. Ives der Engländer), mit prächstigem aber schwer zugänglichem Hasen, ist dem Range nach der dritte

Sandelsplatz Portugals; der erfte der weftlichen Borfprunge icheidet die Bucht von der Mündung des Tajo. Der lettere erweitert fich furz vor dersetben zu einem 6 DM. großen Binnensee, um sich dann durch die schmale, mit ftarten Forts bewehrte Deffnung von Belem mit dem Meere in Berbindung zu fetzen. Um westlichen hohen Ufer dieses Binnensces erhebt sich etwa 2 M. vom Meere entfernt in malerischem Aufban Liffabon. Der Safen der Stadt ift einer der beften und geräumigften Europas, völtig gegen alle Binde geschütt. Bom Cap Roca bis zur Mündung des Minho (28 M.) (auft die Kuste, überall flach und ftellenweise von Strandfeen begleitet, direct in großer Ginförmigkeit nach Rorden. Der einzige Bafen Oporto oder Porto am Duero ift wie Liffabon ein Flufhafen und wie diefer Ort (Oli= fippo) und Cadiz eine phonicische Gründung; sie hiek ursprünglich Cale, woraus man fpater Portus Cale machte, welcher Rame jett auf das Königreich übergegangen ift. Oporto ift Ausfuhrplatz des Portweins, nach Liffabon der bedeutendste Sandelsplat Des Landes. Die nun folgende Rufte Galiciens, bis jum Cap Finisterre in gerader Linie nur 15, mit allen Buchten mehr als 40 Meilen lang, ift eine ausgezeichnete Steilfufte mit tief einschneidenden Bufen, den sogenannten Rias, und langgestreckten felfigen Salbinseln, mit Alippen umfäumt und reich an fleinen Safenplätzen, welche jedoch der guten Berbindung nach dem Innern entbehren.

Dieje Bildungen feten fich an der Nord füfte in gleicher Weife fort. Da die Gebirge, welche hier dicht an das Ufer herantreten, reich an Solz und Gifen find, fo fonnte fich, begunftigt durch die große Bahl tleiner Safen, ichon fruh Seefahrt in höherem Makitabe entwickeln. Es ift daher die einzige Begend Spaniens, in welcher das Schifferleben als Lieblingsbeschäftigung des Boltes auftritt. Ramentlich giengen von hier aus im Mittelalter, als das Atlantische Meer noch reicher an Balfischen war, gabtreiche Wlotten auf den Balfischfang, und bei den großen transatlantischen Entdeckungsreisen waren die Flotten vorzugsweise mit Mannschaften aus diesen Provinzen besetzt. - Die Rufte bildet zwei Abschnitte. Zuerft verläuft fie in gerader Linie 18 Meilen weit, mit den Krümmungen in doppelter Lange, bis zum Cap Ortegal nach Nordoft. In der Mitte diefer Strede liegt die herrliche Bucht von Cornna, an deren Rordende eine fo enge Baffe, daß nicht zwei Rriegsschiffe neben einander dieselbe befahren tonnen, zu dem von Telfen eingeschloffenen Safen von Terrol führt, dem dritten der brei großen fpanischen Rriegshäfen. Dies war der Ausgangspuntt der unüberwindlichen Flotte, 1588. An dem zweiten, 75 Meilen langen und gradlinig nach Often laufenden Ruftenabichnitt ift gleichwohl nur ein Safenplat von größerer Bedeutung, Cantander, zugleich der Bafen für Caftitien und Madrid, jest mit diefer Stadt durch eine Eifenbahn verbunden. Sier concentrieren fich die directen Dampf= Schiffscourfe nach Frankreich und England. Beiter im Often bildet Bilbao ben Safen für die Bastifchen Probingen. Diefer Ort liegt 11/2 M. oberhalb der Mindung eines Tlugchens und befitt in Bortugalete einen Außenhafen. Der Ruftenpuntt Can Sebaftian, wenige Meilen von der Frangösischen Grenze, hat mehr Bedeutung wegen seiner Lage an der Hauptpassage langs der Küfte von Spanien

nach Frantreich denn als Sechafen.

Die Spanifche Balbinfel ift noch armer an Infeln ale die Stalifche. Daber entwickelte fich hier oceanische Seefahrt noch fpater als bort, und erst im Mittelalter hat die Bevölferung angefangen, weitere Seereisen zu unternehmen. Gin politischer Grund, die Verfolgung der Mauren in Ufrita, führte die Bortugiefen zur Weftfüste dieses Erdtheils, welche fie dann langfam taftend bis jum Cap verfolgten, und daß die Spanier unter ber Wihrung Des Genucien Columbus Die Entdeder Amerikas wurden, ift faft wie ein Zufall anzuschen. Im Alterthume aber war der gange Seeverkehr in ben Sanden fremder Rationen, der Phonicier, Karthager, Griechen und Romer. - Seben wir von den Felseilanden der Berlengas an der Rufte Portugals und der unbewohnten Columbretes am Golf von Valencia ab, fo find nur die gleichfalls dem Golf von Balencia gegenüberliegenden Gruppen der Bitnufen und Balcaren zu nennen, 87 DM., deren erftere aus den beiden Inseln Iviza und Formentera besteht, während letztere durch die beiden größern Inseln Mallorca und Menorca gebildet Beide find mit niedrigen Söhenzugen besetzt und reich an ausgezeichneten Safen. Auf Mallorca, deffen Nordwesttüfte von einem bis 1000 m fteigenden Gebirgszuge gebildet wird, ift Balma Sauptort, an einer tiefen nach Guben geöffneten Bucht gelegen. Auf Denorcas Oftfüfte ift Mahon Safenplatz und Teftung erften Ranges, viel besucht von den im Mittelmeer freugenden Kriegsschiffen und Station ber frangösischen Dampfer zwischen Soulon und Algier.

Anhangsweise mag hier der Azoren (Habichtsinseln) gedacht werden, welche schon um 1350 zuerst gesehen, doch erst 100 Jahre später wieder aufgesunden und besiedelt wurden. Man sand sie undeswohnt. Sie sind durchaus vulkanischen Ursprungs und bestehen aus 9 in drei Gruppen geordneten Inseln, welche sich zwischen 37° und 393/4° nördl. Br. und 25°—31° w. v. Gr. (7°—13° w. v. Ferro) von SO. nach NNW. ziehen, also gleichsam der Südküste Portugals (Lissadon 383/4° n. Br.) gegenüberliegen; freilich ist die nächste 190 M., die sernste 250 M. von Lissadon entsernt. Ihre Gesammts

größe beträgt nur 43 □ M.

§. 93. **Verticale Gliederung und Bewährerung** 1). Auch in Beziehung auf ihre verticale Gliederung erinnert die Halbinsel an Afrika, indem hier wie dort die Form der Hochebene vorherrscht und die Tiefländer nur geringen Raum einnehmen, womit auch die geringe Schiffbarkeit der Flüsse zusammenhängt. Alles dies trägt nicht wenig

¹⁾ Sinfictlich ber vielfach abweichenden Darfiellung, welche wir dem obigen Abschnitt geben, machen wir hauptsächlich auf die von Guthe nicht benutte vorzägliche Karte der pprenäischen Halbinfel von C. Boget in Stiefers Handatlas (Maßfiab 1:1,500000) aufmerksam, welche auf forgfältigster Benutung aller neueften Originalquellen beruht und eine z. Th. ganz neue Ausfasiung der Gebirgespsteme ic. zuläßt gegenüber den schematischen Darftellungen der frühern Karten.

zur Abgeschlossenheit des Innern bei. — Ein großes Hochland, mit seinen Randgebirgen über zwei Drittel der Halbinsel einnehmend, bildet den Kern des Landes. An dasselbe schließen sich zwei Tiefebenen an, von denen die nördliche südostwärts zum Mittelmeer, die südliche südowestwärts zum Atlantischen Meere sich abdacht. Beide sind an ihrer Außenseite von ausgebildeten Hochgebirgen begleitet, die nördliche von den Byrenäen, die südliche vom System der Sierra Nevada.

Die Phrenäen icheiden Spanien von Frantreich. Gie find wegen ihres Mangels an Längsthälern und der bedeutenden Sohe ihres Kammes, den man, vielleicht etwas zu hoch, zu 2600m annimmt, ein fehr unwegfames Gebirge und haben deshalb faft ftets die benachbarten Länder auch politisch getrennt. Auch jetzt folgt die politische Grenze im wefentlichen der Bafferscheide auf dem Riiden des Gebirges. Die Sauptverbindungsftragen beider Länder umgehen das Gebirge an feinen beiden äußersten Enden, und wenn es nach dem Innern zu auch nicht gang an Baffagen fehlt, so findet fich westlich von dem noch zu ermahnenden Col de la Berche doch auf dreifig Meilen hin fein einziger leidlich fahrbarer Bag. Das Gebirge besteht aus drei Gliedern mit je einer Sauptkette, welche im wesentlichen in derselben Richtung verlaufen, jo jedoch, daß die mittlere etwas nach Norden gerückt ist und mit ihren Enden über die fich entgegenftreckenden Musläufer der beiden äußern Glieder hinübergreift, wodurch an den Unheftungspuntten die beiden einzigen gangsthaler innerhalb des Gebirges, das des Segre und das der obern Garonne, entstehen.

Der öftlichste Abschnitt der Byrenaen beginnt so hart an der Meerestüfte, daß erft die Kunftbauten der Reuzeit eine Verkehröftraße längs derfelben eröffnen werden - die Gifenbahn nämlich, welche die frangöfische Landschaft Rouffillon mit Catalonien verbinden foll. Das Cap Creus felbft ift ein letter fudoftlicher Borfprung Diefes Bebirgszuges. Bunachft zieht derfelbe in einer Gipfelhöhe von nur 1000-1500m 8-10 M. weit weftlich und verwächst hier an der Quelle des die Mordspite Cataloniens durchfliegenden Ter mit der Sauptkette der Oftphrenäen, welche etwas nordlicher mit dem ftattlichen, eine weithin fichtbare Marte abgebenden Mont Canigou (2785 m) beginnt und in westsüdwestlicher Richtung bis zu dem Austritt des Segre aus dem Gebirge fortstreicht. Ueber den niedrigen Oftarm führt aus der Ruftenebene bon Berpignan, jene bereits ermähnte öftliche Hauptverbindungsstraße nach Spanien hinein, der Col de Perthus, nur 290 m hoch, im Suden durch die Befestigungen von Figueras und Gerona beherricht. Diese 3 M. von der Rüfte entfernte Pforte durchzog ichon Sannibal und fpater ift der Beg von den Romern fahrbar gemacht worden. Die Oftpprenäen find von den westlichern Bergen durch zwei Langsthaler getrenut, welche fich an ihrer Burgel zu einem breiten Blateau von 1600m Sohe erweitern. Diefes Plateau ift der Col de la Berche, welcher eine bequeme Berbindung gwischen Rouffillon oder dem Thale der bei Berpignan vorbeifliefenden Teta (frang. Tet) und der Cerdana oder dem Thale des Segre, des größten Nebenfluffes des Ebro, abgibt. Aber bei der Richtung diefer

Thäler von CNO, nach WEW, führt diese Passage nicht mehr in das eigentliche Catalonien, fondern in die Steppen des füdlichen Aragoniens und hat daher nie die Bedeutung der öftlichen, übrigens ja auch fehr viel niedrigern Strafe erlangt. - 3m R. begrengt den Col de la Berche ein Krang von Sochgipfeln (Carlitte 2921m), welche man bereits als öftlichen Flügel der nördlichen Sauptfette der Phrenäen betrachten fann. Zwischen benselben bricht sich die noch auf dem Plateau des Col de la Perche entspringende Ande nordwärts hindurch und umgieht in rechtem Binkel Das fich bis Darbonne erftreckende niedrige Bergland der Monts Corbières (bis 900 m). Stelle, wo jener Sochgipfelfrang mit der Sauptfette verwächst, führt der Col de Bunmorens (1930m) von der Quelle des Segre zu der Des Arieae: Dies ift Die lette wirflich fahrbare Strafe im Often. Erft 25 Meilen weiter weftlich begegnen wir einer folden wieder. Denn junächst zieht sich von jenem Col die nördliche Byrenäenkette in westnordweftlicher Richtung 12 M. weit fort als ein festgeschloffener Ramm mit gablreichen Gipfeln bis zu 3000m und wenigen Saumpfaden, deren feiner unter 2200 m herabsinft. Der Abfall nach Norden ift der fteilere: dort begleiten einige tiefliegende Längsthäler die Sauptfette, wie das des Aricae, und jenseits derselben erheben fich noch Borketten bis über 2000m. Nach Süden dagegen sendet der Sauptfamm einige langgeftredte Rippen, zwischen benen fich die Thater der Cegrequiluffe hinziehen. 3m ringsumichloffenen Thal des öftlichften derfelben liegt hart am Col de Bunmorens die fleine Republif Andorra, die feit Sahrhunderten hier ihre Selbständigkeit erhielt. — Die westlichste Querrippe verwächst an der Quelle der Garonne mit den etwas füdlicher gelegenen Centralpprenäen, welche fich als eine Reihe mächtiger Schneegipfel bon hier 15 M. nach Weften erftreden. Diejenigen, welche das noch zu Spanien gehörende Thal der obern Garonne im Guden umichließen, faßt man unter dem Ramen Maladetta gufammen. Hus ihnen ragt der Pic d'Anethou (oder de Rethou) zu 3404 m auf und gilt als hochfte Spite der Phrenaen. Die weitlichern, wie der Mont Perdu (3352m), Bignemala (3290m), stehen ihm wenig Dieje Centralpprenäen, die wir bis gum Pic du Midi d'Difan (2885 m) an der Quelle des Aragon rechnen wollen, find der wildeste Theil des Gebirges, voll wunderfam geformter Kalfberge mit senfrechten Behängen, voller Bafferfalle und heißer Quellen in engen Thalern, mit Gletschern, die aber nur an der Nordseite (bis 2200 m) herabhangen, mahrend der fteilere Gudabhang nadte Felsichurren darbietet. Baffe, welche wie ichmale, in die Felsmauer gehadte Riffe ericheinen, erreichen fast die Sohe der Gipfel, wenige finten unter 2500m, einer der wildeften ift die Roland sbreiche (2800 m), hart an der Weftfeite des Mont Berdu. - Die Beftphrenäen bilden die unmittelbare Fortsetzung der Centralphrenäen und charafterisieren sich vornehmlich dadurch, daß - umgetehrt wie im Often - jetzt eine Reihe beträchtlicher Parallelfetten den Gudfuß begleiten, gwischen denen fich gleichfalls von CSD. zu BRB. gerichtete Längsthäler hinziehen. Bipfel diefer Beftonrenäen erreichen nur Unfange noch 2500m, finten

aber bald auf 2000, ja 1500m herab. Die beiden Enden der Sauptkette laffen fich durch die einzigen fahrbaren Straffen über das Gebirge Hus dem längften der füdlichen Längsthaler, dem des Aragon, führt von Jaca (735m) der Pag von Somport (oder Col de Canfranc, 1640m) am Bic du Midi d'Offan borbei nach Bearn in Frankreich und ein Rebenflugchen des Aragon geleitet uns 9 M. weftlich von diefem aus der Landschaft Rabarra, deren Mittelpunkt das auf einer niedrigen Sochebene gelegene Pamplona (420 m) ift, über den welthiftorifc berühmten Bag von Roncesvalles. Auf der Baghöhe (*1207 m) liegt das Dorf. Auf frangösischer Seite endigt die Strake bei St. Jean Bied de Port. Dies ift der Weg, durch welchen Manen, Bandalen und Sueven, fpater die Weftgothen in Spanien eindrangen, und hier erlitt Rart der Große 778 die bekannte Rieder= lage, bei der Roland umfam. Roch im vorigen Sahrhundert stand neben dem Dorfe die bon Rarl zu Chren der Gefallenen erbaute Capelle. Diefe begneme Berbindung hatte im Mittelalter das Uebergreifen von Navarra auf den frangofischen Abhang der Pyrenäen zur Folge. -Im B. des genannten Paffes spaltet fich das niedrig gewordene Bebirge. Ein 6-800 m hoher Arm zweigt fich nach MB. ab und fentt fich erst am Ufer des Biscapischen Meerbusens völlig herab; der Hauptzug wendet sich rein westlich und verwächst unmerklich mit dem Cantabrijden Gebirge. Der Baf Betale (868 m), welcher Pamplona noch directer mit Banonne verbindet, gilt als der lette eigentliche Byrenäenpaß; aber alle diefe letztgenannten Uebergänge treten jetzt an Bedeutung zurück gegen die ungleich bequemere Paffage, welche den Westfuß des Gebirges hart an der Rifte umgeht und bei Betrachtung des Cantabrischen Gebirges erläutert werden foll.

Bei der Enge der Knrenäenthäler findet nur wenig Anbau statt. Höchstens wird etwas Mais und Beizen gebaut. Die Bewaldung (Eichen, Tannen und Bux) ist eine spärliche. Auch die Biehwirtschaft (besonders Schase) ist nicht sehr bedeutend. Das Sennerleben, welches die Alpen so sehr charakterisiert, sehlt. Da das Gebirge auch keine Bergwerke besitzt, so ist es wenig bewohnt und ohne Communicationen. Nur die Badeörter am Nordabhang desselben gewähren einige Be-

lebung.

Gehen wir zunächst zu den Landschaften im Süden der Pyrenäen über. Bon den Oftpyrenäen zweigt sich das Küstengebirge von Catalonien ab, welches im Norden vom Ter und dem bei Barcelona mündenden Llobregat, im Süden vom Ebro durchbrochen wird und alsdann mit dem Oftabhang der centralen Hochebene verwächst. In einigen Theilen steigt es steil mit zacligen Gipseln zu isolierten kleinern Gebirgen auf, wie in dem nordwestlich von Barcelona liegenden Montserrat (1240m), einem vielbesuchten Vallsahrtsort. Auch tritt es nicht überall an die Küste heran, sondern läst mehrsach für reich angebaute Fruchtebenen, wie die von Varcelona, Plats. Dies Gebirge ist reich an Metallen, Steinschlen, Salz (Salzberg bei Cardona, 5 M. nördl. v. Montserrat) und Mineralquellen. Daher ist Catalonien gegenwärtig das einzige, wahrhafte Industriegebiet Spaniens, und so

erklärt es sich, daß Barcelona der Haupthandelsplatz des Landes ist. Das thätige Bolt der Catalauen hat zugleich den an und für sich meistens unfruchtbaren Boden höchst sorgfältig bearbeitet, und daher

ist die Proving sehr dicht bevölkert. -

Bon den obengenannten Gebirgen, sowie von dem nordöftlichen Abhange der centralen Sochebenen eingeschloffen, breitet fich in der Form eines fast gleichschenkeligen Dreiecks, deffen Grundlinie die Catatonischen Berge bilden, Die Aragonische Chene aus; fie ift vom Ebro (Sberus) in ihrer gangen Länge durchfloffen. Diefer Strom behält von seiner Quelle im Cantabrischen Gebirge (41/20 w. v. Gr.) fast bis zur Mündung die geradlinige oftsüdöftliche Richtung bei. Rur der Durchbruch durch die Söhenzüge Cataloniens veranlaßt ihn zu einem furgen nördlichen Bogen. Gein oberes Thal bildet mit den angrenzenden fleinen Plateaux zwischen dem Ruftengebirge der Bastifchen Probingen im De. und den centralen Gebirgsgruppen im S. gleichsam die obere Stufe der Aragonischen Ebene; im Mittel mag fie 500 m hoch fein, da das Bett des Ebro bei dem wichtigen Krenzungspunfte der Berkehroftragen (Miranda, f. u.) etwa 450 m, beim Ginfluk des Aragon nur 300 m hoch ift. Unmerklich geht diefe Stufe hier auf der Grenze zwischen Navarra und Aragonien in die untere über, die auch nur an wenigen Stellen eine Tiefebene im engern Sinne des Worts Sie erscheint als der trocken gelegte Boden eines früheren Binnenfees und ift an vielen Stellen mit einer wüften Sandsteppe bedeckt. Daher ift die Bebolterung gering und auch der beffere Boden gum Theil fehr schlecht angebaut. Der Ebro ift auch hier trot gahlreicher Buffuffe bon beiden Seiten, unter denen Salon und Segre die bedeutenoften, nicht mafferreich. Chedem bis zu dem Mittelpunkt Uragoniens Baragoza (Caefar Hugufta, feit Huguftus romifche Colonic, früher Salduba, 185 m) und darüber hinaus Schiffbar, war der Ebro vielfach der Versandung ausgesetzt; auch der unvollendete Raifer= canal Rarls V hatte dem lebel nicht abgeholfen. Erft in der neueren Beit ift die Entjandung des Fluffes wieder ftarter in Angriff genommen. Aber eine Verfehrsader wird er nie werden, da vor Allem fein Durchbruchsthal durch das Catalonische Ruftengebirge, welches er am Ginflug des Segre (55 m) betritt und bei Tortofa (Dertofa, 13 m) wieder verläßt, zu eng und felfig ift, um eine bequeme Strafe langs feiner Ufer zu bauen.

Navarra, Aragonien und Catalonien bildeten im Mittelalter eigene, von den Gothen im Kampf gegen die Araber gegründete Reiche, die 1162 zu einem einzigen Königreiche Aragonien vereinigt wurden. Das Land blühte durch Handel und Gewerbe und vergrößerte sich nach Siden hin durch die Eroberung Balencias. Selbst Sieilien und Reapel wurden von hier aus unterworsen. Als durch die Heiten und Neapel wurden von fier aus unterworsen. Als durch die Heiten die spanischen Königs Verdinand mit Ssabella von Castilien die spanischen Länder vereint wurden, behielt Aragonien seine eigene liberale Versassung und stand mit Castilien eigentlich nur in Personal-Union. Rach dem spanischen Erbsolgefriege aber wurden von Philipp V der Provinz ihre Vorrechte (Tueros) geraubt. Das hat dieselbe bis heute

noch nicht verwinden fönnen, und daher find Aragonien und Catalonien stets die Herde von Aufständen gegen die Castilische Regierung gewesen.

Die centrale hochebene von Spanien, zu der wir uns nun wenden, hat eine Ausdehnung von 70 Meilen in der Richtung von Nord nach Siid und von 50 Meilen in der Richtung von Dit nach Weft. Ihre Abdachung ift, wie der Lauf der Flüffe zeigt, nach Weften zum Atlantischen Meere gerichtet. Im Norden, Often und Suben ift fie von Randgebirgen umgeben, und eine Reihe in der Mitte aufgesetter Gebirgezüge Scheidet das Sochland in zwei scharfbegrenzte Theile. Den Nordrand bildet das Cantabrifch = Afturifche Bebirge. Dasselbe schlieft fich als niedrige Rette am Bufen von Biscana, wie wir oben fahen, unmittelbar an die Pyrenäen an und läuft in gradlinigem Zuge auf 60 Meilen der Kufte parallel, bis es in dem Wintel zwischen Minho und seinem 1. Rebenfluk Sil nach Südwesten umbiegt und fich im Galicischen Bergland verliert. In feiner öftlichen, niedrigern Sälfte, dem Lande der Basten, fällt es, von vielverzweigten Flußthälern nach allen Richtungen durchfurcht, rasch zum Meere ab. Bis zur Quelle des Ebro, sw. von Santander, verändert es diesen Charafter faum. Die Gipfel übersteigen felten 1500 m, die Baffe, welche die Rette von den Kuftenpunkten ans überschreiten, haben faum 6-700 m Meereshöhe und bieten daher bequemere Uebergange als die Phrenäenpaffagen. Die wichtigfte Linie ift jett durch die Gifenbahn bezeichnet, welche unweit Bayonne bei St. Sean de Lug der Rufte entlang gicht und von San Sebastian den Aufstieg beginnt. Für den weftlichen Theil des Gebirgezuges wie für die meiften der übrigen Büge der Halbiusel ift es charafteristisch, daß der Kamm nicht aus einer ununterbrochenen Reihe von Bergen besteht, sondern daß weite Plateauflächen, die fog. Parameras, die einzelnen Gipfel von einander trennen. Gine folde ift das Plateau von Rennofa, 850 m, über welches die wichtige Straße (jett Cisenbahn) von Santander süd= warts nach Caftilien führt, den Ebro bei Rennosa nahe seiner Quelle überschreitend. Unweit dieses llebergangs werden die Gipfel höher und thürmen sich auf der Oftgrenze von Afturien nahe der Rüfte in den Peñas de Europa zu 2660 m auf. Die Rähe des Meeres fowie die Bohe der Gebirgegipfel verantaffen eine reiche Bewäfferung ("Afturien" aus dem bastischen asta = Fels und ura = Waffer zusammengesett) und eine reiche Waldvegetation, welche der des mittleren Europas entspricht und mit der Dürre des übrigen Landes mertwürdig contrastiert. Die Hauptkette des Afturischen Gebirges bleibt nun eine 10 M. von der Rufte entfernt, und es schiebt fich zwischen beide noch eine niedrige Kette ein, ein Längsthal einschließend, in dem Oviedo (230 m), die Hauptstadt Afturieus, Platz fand.

Die vom Minho durchfloffene Nordwestede Spaniens, Galicien, ist als eine Kortsetzung des centralen Hochlandes anzusehen, nur daß hier eine große Zahl einzelner, schwer zu entwirrender Bergketten von unbedeutender Höhe (weist nicht über 1000 m) demselben aufgesetzt ist. In dem Bastenlande sinden wir reiche Eisensteine, weiter westlich Zink-

und Zinnerze. Geschichtlich sind diese Verglandschaften dadurch intersessant, daß sie stets die letzte Zuslucht besiegter Völkerstämme gebildet haben. Hier haben die Vasten ersolgreich gegen die Römer gefämpft und singen noch jetzt von ihren Siegen über Augustus. In Galicien und Ufturien hietten sich die Sueven bis 586 gegen die Gothische lebersmacht, und später nach der Schlacht von Verez (711) wurden diese Landschaften die Zussuchtstätten der Gothen und der Ausgangspunkt

der Wiederherftellung driftlicher Berrichaft in Spanien. Der Oftrand der centralen spanischen Hochebene wird nicht, wie man früher glaubte, durch ein icharf ausgeprägtes Gebirge Bielmehr find dem fich in wellenförmigen Maffen berabfenkenden Plateaurand zwei ifolierte, unregelmäßige Gebirgsgruppen aufgesetzt. Unter den drei Lücken, welche somit der Oftrand besitzt, ift die nördlichste, welche sich füdlich vom Cantabrischen Gebirge bis nach Burgos hinzieht, die wichtigfte. Sier ift gwifden Cbro und der anm Duero eilenden Bisuerga nebst ihren Zuflüssen faum eine Basserscheide gu finden, ein Berhättnis, welches fich mehrfach auf der Salbinfel wiederholt. Wir begegnen daher auf diefer Stelle der Hauptstraße vom füdwestlichen Frankreich nach Alteastilien, die nach Neberschreitung des Gebirges füdweftlich von San Sebaftian eines jener Langsthäler durchgieht, wie fie den Gudfuß der Weftpprenäen begleiten. Das hier in Frage tommende wird durch Vittoria (500 m) bezeichnet, wo Wellington 1813 die Frangosen besiegte. Dann wird der Ebro bei Miranda (450 m), wo die Straken von Bilbao und aus Aragonien sich mit der erstern vereinigen, überschritten, und über eine 1000m hohe Schwelle gelangt man begnem nach Burgos (850m). Im Gudoften diefer Baffage erheben fich nun zusammenhängende fleinere Gebirgggruppen, welche bis heute feinen gemeinschaftlichen Ramen besitzen 1). Von der Sierra be la Demanda (2300m) im D. von Burgos zieht sich ein wasserscheidender, die innere Sochebene noch immerhin um 1000-1200 m überfteigender Kamm füdoftwärts, um in der Sierra del Moncabo (2350 m) steil zu dem Thale des Jason herabzufturgen. Langs biefes Fluffes, welcher noch auf der innern Hochebene entspringt und in Abfätzen zum Ebro eilt, in welchem er oberhalb Zaragoza mündet, führt der bequemfte, schon von den Römern benutte und jett von einer Gifen= bahn durchzogene Weg zum Sochlande. Dadurch ertlärt fich die militärische Bedeutung von Zaragoza (Belagerung 1808—9). Das wellenförmige Platean im S. des Jalon geht erft an der Grenze von Aragonien und Valencia in den zweiten Gebirgscomplex über, welcher den Abschluß der innern Sochebene bildet. Der westliche Theil, den wir die Sierra de Cuenca nennen wollen, ist mit ihren bis 1800 m Bipfeln ein mertwürdiges Centrum der Baffervertheilung. Strahlenförmig gehen von dieser Gruppe die Filoca nordwärts zum

¹⁾ Der aus bem Alterthume entlehnte Rame bes 3dubeda, welchen einige Geographen für den Oftrand beibehalten wissen wollten, hat sich in der Kartensliteratur nicht eingebürgert und muß, nachdem man die Gliederung dieser Bergsländer in mehrere isolierte Gruppen erkannt bat, aufgegeben werden.

Jalon, der Tajo nach Weften, Jucar, füdmarts an Cuenca borbeifliegend, und endlich ber Buadalaviar nach Often. Doch ichon bei Teruel (891m) wendet fich letterer füdlich. 3m Often diefes engen Durchbruchsthales breiten sich wilde und rauhe Gebirgelandschaften ohne einheitlichen Ramen aus (bis 2000 m), von denen sich ein nordöftlicher Urm zum Anichluß an das Ruftengebirge von Catalonien abzweigt. Der Guadalaviar betritt die Kuftenebene Balencias erft, wo der Rand der Sochebene wieder die Form eines breiten Terraffenlandes annimmt, beffen flotartige ifolierte Ruppen - muelas, Budengahne, nennt fie der Spanier - durchbricht auch der Jucar, der im Bogen jenen füdoftlichen Vorsprung der innern Sochebene burchftromt, ohne daß zwischen ihm und der Buadiana eine Bafferscheide angedeutet ware, um fich alsdann in einem furzen Querthal zur Ditfufte hinabgufturgen. Das lettere bietet daber dem Durchgang Schwierigfeit, fo daß die Straffe, welche Balencia mit Caftilien verbindet, den Fluß noch in der Küstenebene überschreitet und im Thal eines rechten Rebenflügchens die Sochebene ersteigt. Indem die Berge füdlich vom Jucar nahe an die Küste treten und den im Cap de la Rao endigenden Vorjprung ausfüllen, trennen sie gleichzeitig die schmalen Küstenebenen von Balencia von der Alicante's und Murcia's Die erstere ift eine reiche Fruchtebene, die nicht bloß von den Gebirgsgemäffern befeuchtet wird, vielmehr hat man überall an den Gebirgsabhangen fünftliche Brunnen gegraben, deren Waffer mit dem der Flüffe gum Theil in unterirdischen Canalen gesammelt mit der minutioseiten Sorgfalt nach uraltem Sertommen über die Telder nach Maggabe ihrer Größe bertheilt wird. Eigene Behörden, die fog. Baffergerichte, machen über der gerechten Vertheilung des Lebenselements. Gur diefe Unftalten hat heute noch Spanien den Arabern zu danken, welche die heimische Bemäfferungsart (f. S. 303) hier einführten. Go ift die gange Cbene von Balencia ein prachtvoller, ohne geschlossene Dörfer dicht bevölferter Garten, und vielleicht wird nirgends in der Welt eine fo intenfive Cultur getrieben als hier, wo man von demfelben Welde in einem Jahre 3 bis 4 Ernten gewinnt (Mais, Reis, Gartenfrüchte). Die Bergabhänge find terraffiert, und meilenweit fieht man in ihnen die Canale fich entlang gieben, bald auf fühnen Bruden Schluchten überschreitend, bald in Tunneln durch Welsvorsprünge geleitet.

Die Chene von Murcia zeigt zum Theil ahnlich Berhaltniffe, aber ihre füdlichere, dem afritanischen Continent mehr zugewandte Lage prägt ihr einen tropischen Charafter auf. Vom Sochland trennt sie ein von niedrigen Rücken besetztes Terrassenland, welches nur die Segura in gewundenem Laufe durchbricht; ihr breites That bildet zugleich Die wichtigfte Verbindungsftrage Murcias mit dem Innern: in Folge der geringen Teuchtigkeit, welche die füdlichen Winde bringen, breitet fich die Steppe weit über diejes Bergland aus. Mur die Thaler und innern Ränder der Küstenebene machen eine Ausnahme. 3a hier begrüßt den von Norden fommenden Reisenden bei Elche der erite Bald bon Dattelpalmen. Längs der Rufte aber gieht fich von Alicante bis Cartagena hinab wiederum die Stepve, bedeckt mit dem wegen der Haltbarkeit der daraus geflochtenen Taue schon im Alterthume berühmten Espartogras, welches auch sonft in Spanien die von der Cultur ver-

laffenen und verangerten Flächen in Befit zu nehmen pflegt.

Wir wenden uns nun bon diesen Rüftenlandschaften zu den innern Sochebenen felbit. Ihr Saupttern im Centrum der Salbinfel erscheint als mächtige compatte Massenerhebung, bedeckt mit unermeglichen, ftillen, einfamen, dürren, baumlofen Ebenen, deren fernfter Borizont von den steilen, wundersam gezackten, fahlen Randgebirgen abgegrenzt ift. Der Boden derfelben ift größtentheils mit Schuttmaffen und unfruchtbarem Thon bededt und nimmt an mehreren Stellen, wo er falzhaltig ift, 3. B. in der Umgegend von Ballabolid und besonders in der wie ein Tifch ebenen Flache der Mancha!), wahrhaften Steppencharatter an, die afritanische Bufte gewiffermaßen vorbildend. Doch fehlt es auch nicht an fruchtbaren Streden, auf benen man Betreibe und Erbsen (Garbangos) baut. Aber die Früchte des Südens sucht man überall vergebens. Die Alüsse haben sich, wie es meistens bei Blateauftromen der Fall ift, in den leicht gerftorbaren Schichten ein tiefes Bette mit steilen Usern gegraben und können nur durch Anwendung von Schöpfrädern zur Bewäfferung benutzt werden. Daher fehlt hier die Form der Wiefen ganglich, und die Bucht des Rindviehe tritt fehr gurud. Aber auf den trodenen Beiden wachsen aromatische Gefträucher, Ciftus und Thymian, Binfter und zahlreiche Difteln. Das ift bas Lieblingefutter der Schafe, und diefer Zweig der Biehzucht wird daher vorzugsweise betrieben. Doch ift die spanische Wolle jetzt an Gite von der deutschen und englischen übertroffen. Die feinen Schafe, "Merinos", wandern in ungeheuren Seerden ftets umber und kommen nie unter Dach. Den Commer verbringen fie auf der Sochebene, im Winter ziehen fie auf besondern Wegen, deren Richtung seit Sahrhunderten fest fteht, in die tiefer liegenden Candichaften bon Estremadura (vgl. S. 466); doch ift man barüber aus, bas der Entwickelung des Aderbans fo hinderliche Beiderecht der Merinosbefitzer (der fog. Mefta) auf fremdem Grund und Boden aufzuheben. — Das Alima der Sochebene ist äukerst troden, da die hohen Randgebirge den mildernden Einfluß des Meeres hemmen, und daher wahrhaft continental. Regenmenge in Madrid beträgt 3. B. nur 360 mm im Jahre und wenige Punkte der Hochebene haben mehr als 500 mm Regenhöhe (Leon 540 mm). Gegen die unter dem Ginfluß des mediterranen Alimas ftehende, gleichfalls verhältnismäßig trodene Oftfüste zeigt fich hierin freilich kein großer Unterschied (Balencia 550 mm), wohl aber gegen die feuchte West- und Nordseite der Salbinsel (Lissabon 800 mm, in Coimbra 2800 mm!). Auch im Gang der Temperatur pragen fich die Eigenthumlichkeiten des continentalen Klimas icharf aus. Der December hat in Madrid + 61/4 ° C., der August 25 ° Barme, aber oft fteigt im Commer die Wärme auf 400, während im Winter dagegen die Temperatur auf - 80 finkt. (In Malaga bagegen fteigt die Temperatur felten über 30 ° und finft nie unter + 6 °.). Die Regen fallen

¹⁾ fpr. Mantscha.

im Frühjahr und Herbst; das sind daher die angenehmsten Jahreszeiten, während in der Zwischenzeit die Begetation der Sonnengluth erliegt und dichter Staub, den der Wind zu Nebelwolken auswirbelt, alles bedeckt. Plötzliche Sprünge in der Temperatur sind etwas ganz geswöhnliches und machen das Klima zu einem höchst ungesunden.

Eine Reihe von Oftnordoft nach Weftsiidmeft giehender Gebirgsfetten theilt die Hochebene in zwei Abschnitte. Der nördliche wird als Sochebene von Leon und Alteastilien oder auch wohl furzweg als die Altcaftilische bezeichnet. Die mittlere Bohe dieses trapezförmigen Plateaus, deffen lange Grundlinie dem weiter unten zu be= schreibenden eastilischen Scheidegebirge entlang läuft, mag 800 m betragen, wie aus der Sohe der wichtigern Orte, welche mit Ausnahme von dem im Mittelpunkt gelegenen Valladolid (630 m) rings am Rande der Hochebene sich hinziehen, hervorgeht. So liegt Leon am Südfuß des Afturifden Gebirges 803 m, Burgos im Mordoften 850 m hoch; im Südoften erhebt fich ein Ausläufer der Bochebene im Plateau von Soria, auf welchem das alte Numantia, die lette Burg fpanifcher Freiheit im Kampf gegen die Römer (133 v. Chr.), auf hohem Felfen laa, fogar über 1000 m. Um Südrand bezeichnet Segovia, 960 m, icon den Beginn des Aufstiegs in die Sierra Guadarrama, Salamanca (807m) endlich im Meridian von Leon hat wieder die gleiche Höhe wie dieses. Ein einziger Fluß, der Duero (Durius; portug. Douro), sammelt die Gemässer des Landes. Um öftlichen Randgebirge entspringend, flieft er anfange diesem parallel, wendet fich aber unterhalb Soria (1050 m) westwärts. Bom Meridian von Burgos bis Bamora (620 m), wo er zuerst von Kähnen übersett wird, fentt er sich bei einem Lauf von 30 Meilen nicht mehr als 200 m. In der Mitte diefer Strede empfängt er von Norden die Pifnerga, an welcher Balladolid liegt und langs deren ebenem Bette der Canal von Castillen nordwärts gieht, um den Transport der Erträgnisse der Tierra de Campos zu vermitteln, die als die Kornkammer des nördlichen Spaniens gilt; unterhalb Zamora strömt dem Duero von Leon kommend die Esla zu. Alsbald fturzt er, an der Grenze Portugals angelangt (600 m), als wilder Bergftrom in führeftlicher Richtung in die Tiefe hinab. Nach 15 M. wendet er fich wieder nach Weften, hier nur noch 150m ü. d. M. Die Wände feines Durchbruchsthals, an denen der edle Portwein gezogen wird, find noch bis nahe an die Küste 4-500 m hoch. Erst wenige Meilen von der Mündung wird sein That etwas breiter, sein Bett fciffbar. Als Bertehroftrage hat diefer echte Plateauftrom daher gar feine Bedeutung.

Das Bergland, welches die alteaftilische Hochebene im Westen absschieft und den südlichen Theil Galiciens, sowie das nördliche Portusgal umsaßt, ist im wesentlichen eine westliche Fortschung der Plateaus in gleicher Höhe (Braganza im NC. v. Portugal 780 m), dessen Charatter jedoch durch zahlreiche Bergs und Hügelgruppen, welche ihm ausgesetzt sind, verdeckt wird. Wenige Gipfel derselben übersteigen 1200 m, nur im Norden zweigen sich vom Usunischen Gebirge einige höhere Ketten südwärts ab, zwischen denen der Silzum Minho eitt. Ueber

diefelben führt oberhalb Aftorga die einzige befuchtere Strafe aus

Leon nach Galicien (1100 m).

Den die Sochebene füdlich abschließenden Gebirgstetten hat man aus Amedmäßigkeitsgründen den Mamen des Caftilischen Scheidegebirges gegeben, welchen der Spanier nicht tennt. In Wahrheit bitdet es auch nicht ein einziges Gebirge, fondern eine Folge von Retten, die in annähernd gleicher Richtung fortstreichen. Die öftlichste derselben beginnt an der Quelle des jum Ebro eilenden 3 al on ale ein schmaler Rüden, von deffen Beftfeite der Benares dem Tajo guflieft. Diefer Rücken erhebt fich nur wenige hundert Meter über dem Plateau, welches hier die Quellaebiete des Duero und Tajo oder die Hochebenen von Alt= und Neucastilien verbindet. Er wendet sich, werst dem Duero auf 10 M. parallellaufend, alsdann ziemlich icharf nach Südweften, um alsbald in die hohe, faft das gange Sahr hindurch mit Schnee bedeckte Sierra da Guadarrama übermachen. Ueber den öftlichen Flügel derselben führt im Meridian von Madrid und Burgos die beide Orte in schnurgrader Linie verbindende Strafe über den Bak von Somofierra (1430 m). Die höchsten Erhebungen hat das Gebirge im Centrum, wo der Pico de Penalara zu 2400 m auffteigt. Sart an feinem Weftabhang führt die Sauptitrafe von Alte nach Rencaftilien. Sie beginnt bei der alten Römerstadt Segovia (960 m), zieht an San Ildefonfo mit dem berühmten königlichen Luftschloft (1265 m) vorbei, überschreitet im Paf Ravacerrada (1778m) das Gebirge, und wendet fich nun füdöftlich nach Madrid (690m). Die Gifenbahn, welche die Sauptstadt mit dem Norden verbindet, vermeidet diesen steilen Aufftieg, zieht vielmehr von Madrid an dem Klofter und Luftichlof El Escorial (1150 m), deffen höhere Lage ein fühleres Klima als die ftaubige Sauptstadt bedingt, vorüber über den westlichen Flügel der Sierra Guadarrama (1360 m) und wendet fich erft jenseits desfelben bei Avila (1150 m) nordwärts nach Balladolid und weiter nach Santander.

Bei Avila nehmen die Gebirg&züge eine rein weftliche Richtung Das obere nach DNO gerichtete Thal der Adaja, die bei Avila sich durchbricht, ist rings von talten Hochebenen (Parameras) umgeben, welche mit ihren bis 2200 m aufsteigenden Gipfeln die Fortsetzung der Sierra Guadarrama bilden. Ein langgestrectes Längsthal trennt diefe Parameras im Guden von der impojanten, bis 2650 m hohen und vereinzelte Gletscher tragenden Sierra de Gredos, mit der fie nur durch einen Sattel gusammenhängen, von welchem oftwarts der 21 = berche um den ganzen Oftfuß der Sierra de Gredos herum zum Tajo abfließt, während auf der Weftseite des Cattels der Tormes entspringt, der alsbald nach Norden durchbricht und an Salamanca vorbeifliefend den Duero in der Mitte feines Durchbruchsthals erreicht. Den Sudfuß der Sierra de Gredos begleitet das langgestreckte Thal des Tietar, und die letten Ausläufer verlieren fich im Weften au den Ufern des ebenfalls dem Tajo zuftrömenden Alagon. Das Thal des letztern, deffen Quelle wenige Meilen füdlich von Salamanca liegt, Scheidet auf diefe Weise ein neues wieder von Nordost nach Südwest

ftreichendes Blied des Caftilischen Scheidegebirges, die Sierra de Sata (höchste Gipfel bis 2200 m), deffen Ende auf der Grenze Bortugals westlich umbiegt, um als niedrigere, 1000 m faum übersteigende Bafferscheide zur letten Erhebung hinüber zu leiten, der gleichfalls füdweitlich gerichteten Sierra da Eftrella (bis 2000 m), deren Abhange von zwei parallelen Flufthälern begleitet werden. Dem Nordfuß gieht der Mondego entlang, bis er bei Coimbra (55m) in die Ruftenebene tritt, dem Gudfuß der Zegere; die Sierra da Eftrella endet füdlich bon Coimbra in einem Plateau, über welches in taum 300m Sohe die hauptverkehrslinie Portugals führt. Dieselbe begleitet von Porto bis Coimbra den Beftabhang der Gebirge, dann berläht fie die Ruftenebene und fteigt zum Thal des Tajo hinüber, den fie am Ginfluß des Begere erreicht. Un diefem Puntte spaltet fich die Strafe. Der eine Zweig gieht am Thalufer des Tajo entlang nach Liffabon, der andere überschreitet ihn und führt auf dem fürzesten Wege zur Guadiana nach Badajoz. Der Candstrich zwischen der Küste und dem ihr parallellaufenden untern Tajothal ift von niedrigen Sügeln bedeckt, welche Schlieflich in der reich bewaldeten Bergfette (488 m) von Cintra, die mit dem Cap Roca zum Meere fturgt, endigen.

Un der Gudseite der Sierra Gnadarrama breitet fich die Sochebene bon Reucastilien aus, deren Natur gang ber von Altcaftilien gleicht, nur ift ihre mittlere Bobe (650 m) etwas geringer. Der gange öftliche Theil von Madrid bis Albacete ift wieder ausgeprägtes Steppenland. Da die Ebene von zwei Baralleiftromen durchfloffen wird, jo fann man zwei Stufen in ihr unterscheiden, die nördliche ift die niebrigere (taum 600 m) und fentt fich vom Jug der nördlichen Gebirge allmählich zum Thale des Tajo herab, welches, wie aus dem Mangel jeglicher Zuflüsse von Süden erfichtlich ist, zugleich diese Stufe im Süden begrenzt. Die Quelle des Tajo (portug. Tejo1) in der Sierra de Cuenca, dicht neben den Quellen des Jucar, lernten wir ichon fennen. Beim Eintritt in die Hochebene nimmt er eine füdweftliche Richtung Uber schon hier ift sein tief ansgewaschenes Bett (600 m) wohl 300m tiefer gelegen als das feines nördlichen Parallelftromes Duero. Bei Aranjue; (520 m), wo er eine fleine Stromschnelle bildet, welche zur Gründung von Schloß und Part - feine Berühmtheit verdankt derselbe mehr der traurigen Umgegend - Veranlassung gab, ftromt ihm die von der Somofierra kommende Sarama zu, welche im Often Madrids den bereits erwähnten Benares und den die Sauptstadt durchfließenden, übrigens meist gang ausgetrochneten Dan= ganares aufgenommen hat. Bon Toledo (450 m) ab, wo fein weft= licher Lauf beginnt, schneidet sich das Thal des Flusses tiefer ein, und an feinen Ufern tritt eine lebhaftere Begetation auf. Aber er ift voller Birbel und Stromschnellen, fo daß er trot der Aufnahme des Alberche, Tietar, Alagon (Ginfluß ca. 160 m), die ihm wieder fämmtlich bom Rorden zuströmen, doch erft von der portugiefischen Grenze an schiffbar ift, für größere Fahrzenge erft von Abrantes (23 m), unweit

¹⁾ Eprich: Tebfcho.

der Einmündung des Zezere. Bon hier durchzieht er ein breites, 15 M. langes Thalbeden, in deffen Mitte Santarem liegt. Bis hierher fteigt Die Muth im Tajo. Rach feiner Erweiterung zu einem Seebeden zwingt ihn ein auer vor die Mündung gelagertes Sügelland schlieklich sich

nach 28. einen Ausweg zu fuchen.

Der zweite Sochlandsftrom Neucastiliens ift die Guadiana (Anas), welche die ihrem Flufgebiet angehörige Stufe in der Mitte durchzieht. Die Guadiana ist von allen spanischen Flüssen am unvollkommensten ausgebildet. In der Mancha, in der man 15-20 M. reifen kann, ohne einen Sügel zu treffen, stagniert er fast gang und löft fich stellenweis in eine Reihe von Sümpfen auf. Daher ift seine Duelle, die man in die Umgebung von Manganares (605 m) verlegen müßte, kaum anzugeben. Als Quellflüffe find nunmehr die von MD. fommenden Gluffe Biguela und Zancara anzusehen. Erft nordwestlich von Manganares nimmt er den Ramen Suadiana an. Die Bafferscheide gegen den Tajo wird nur durch den Rordrand der füdlichern Reihe, welche fich einige hundert Meter über dem Tajoufer hebt, gebildet, gegen den Jucar fehlt eine folche faft gang. derfelben geht die Mancha in das Plateau von Albacete (700 m) über, jenen wichtigen Sammelpunkt ber zur Rufte von Balencia, Mis cante und Murcia hinabführenden Straffen. 3m Besten Neucastiliens, etwa vom Meridian von Madrid an, ift die Basserscheide zwischen Tajo und Quadiana schärfer ausgeprägt durch eine Reihe oftweftlich streichender niedriger Söhenzüge, welche als Sierra de Toledo, dann von der Stelle größter Unnaherung beider Willise an als Sierra de Quadeluve (1550m) das Plateau faum 1000m überragen und sich bis nach Portugal hinein verfolgen lassen.

Diefe mafferscheidenden Berge bilden den mittlern Theil der fpanischen Proving Estremadura, welche sich durch tiefere Thaleinschnitte - denn auch die Guadiana läuft von dem nördlichen Knie (360 m) bis Badajoz (155 m) in einem folden - und das dadurch bedingte mildere Alima wesentlich von Rencastilien unterscheidet. Nebergangsgebiet gegen Portugal hat die Provinz auch eine hohe hiftorifche Bedeutung. Sier war unter Biriathus der Mittelpunkt des nationalen Widerstandes gegen die Römer, die später durch Strafenbauten und Anlage von Colonien am Ufer der Guadiana (Augusta Emerita, jest Mérida, und Pax Augusta, jest Badajoz) das Land im Zaume hielten. In unferm Sahrhundert drangen auf diefen Wegen die englischen Seere unter Bellington gegen Caftilien bor (Schlacht bei Talabera am Tajo, 1803, Eroberung von Badajoz, 1812). Jest ift die Proving, ohne Berbindung mit dem Meere und von Portugal durch eine Zolllinie getrennt, die verödetste und vernachläffigtste der gangen Salbinfel, in der große Flächen einft vortrefflich bewirt-Schafteten Bodens zur Steppe herabgefunken find. Die Guadiana wendet fich unterhalb Badajog plotlich in einem engen felfigen Querthal nach Suden, um erst jenseits des "Wolfssprung", Bulo de Lobo, etwa

8 M. oberhalb ihrer Mündung schiffbar zu werden.

Der Südrand der innern Sochebenen wird von dem Gebirgs=

inftem der Sierra Morena, welcher Name jest dem des Undalufifchen Scheidegebirges zu weichen beginnt, gebildet. Diefes Gebirge, welches feinen Namen "Schwarzes Gebirge" von feiner reichen Bewaldung im Wegensatz zu der Radtheit der übrigen Gebirge der Salbinfel befommen hat, beginnt im Guden der Mancha bei den Quellen des Buadarmeno, des erften rechten Rebenfluffes des Buadalquivir, und verläuft ohne eine ausgeprägte Kammlinie und von gahlreichen Flüffen, gulet bon der Guadiana durchbrochen, bis gum Cap 3. Vicente. Es ift nur mittelhoch (höchfte Gipfel faum 1500 m). und feine fast überall ergreichen Berge zeigen fanftgerundete Formen, jo daß das Bange mehr als ein in welligen Terraffen abfallender Blateaurand ericheint. Der Name der Sierra Morena wird von den Spaniern nur auf das öftliche Drittel bezogen. Ueber die Mitte desfelben führt der Engpag von Despeñaperros (745 m) von Rencastilien südwärts zum Guadalquivir in Andalusien. Das ist eine der historisch wich= tigsten Stellen in ganz Spanien. Am Südabhange der eigentlichen Kette breitet fich in der Umgegend der von Deutschen im vorigen 3ahrhundert gegründeten Colonie Carolina eine mufte Sochebene, pavas de Tolosa, aus. Das ift das Schlachtfeld, mo Alfons VIII im Jahre 1212 die Mauren, welche durch denselben Bag einst nach Caftilien vorgedrungen waren, entscheidend schlug, jo daß von nun an ihre Macht gebrochen war. Spater gogen Verdinand und Sjabella auf diefem Bege hinab gegen Granada und erbauten in der öden Gegend, die, wie oben bemerkt, erft im vorigen Sahrhundert colonifiert ift, ein großes Karawanferai, und in diefem Sahrhundert (1808) erfampften am Sudfuß diefer Baffage bei Bailen die Spanier ihren erften groken Gieg über die Frangosen. Beiter westlich spaltet fich das Gebirge in zwei Parallelguge, von denen der nördliche, die Guadiana zu ihrer nordweftlichen Biegung zwingende nach dem durch feinen unerschöpflichen Quedfilberreichthum befannten Orte Sierra de Almaden genannt wird. Der füdlichere gieht von Undujar am Guadalquivir westlich und tritt nur bei Cordoba mit einem 350 m hohen Plateaurand ziemlich hart an den Fluß, über welchen die Strafe (jest Gifenbahn) nach Merida führt. Gegen die Guadiana fin breitet fich das Bergland, in feinen Bipfeln 600 m felten überfteigend, mehr und mehr aus und fchlieft fich erft jenseits des Guadianadurchbruche wieder zu einer Rette im äußerften Weften Sierra Monchique (900 m) genannt - 3ufammen. Diefelbe trennt Algarbien, die Gudproving Portugals mit ihrer herrlichen Begetation von Mandeln, Orangen, Bein, Johannisbrotbaumen, die hier gange Balder bilden, vom eigentlichen Portugal. Das Andalufifche Tieftand (Andalos, arabifch = Westen)

Das Andalusische Tichtand (Andalos, arabisch — Westen) am Südabhange der Sierra Morena ist eine etwas hügelige Ebene, die vom Guadalquivir (Baetis der Alten, daher Hispania Baetica) durchströmt wird. Dieser Fluß besitzt in dem Bergland, welches Andalusien und Murcia trenut und mit der Sierra Morena verswächst, ein merkwürdig verzweigtes Netz von Quellssissen. Denn zwischen Guadalquivir und Segura zieht sich tein wasserschender Rücken hin, sondern es ist hier ein Gebiet von etwa 400 | M. mit

einer Menge einzelner Ruppen und Retten, die nach den verschiedenften Richtungen ftreichen, besett. Gine der höchsten ift die furze, bis 2400 m auffteigende Gruppe La Sagra (380 n. Br.), an deren Mordfuß die Scaura entspringt) mahrend ihr im B. das zuerst nordwarts gerichtete Thal des Guadalquivir entlang zieht; in spitem Binkel biegt er aledann nach Weften um. Bon Guden empfängt er unweit bes Rnies die Buadiana menor, deren Quellfluffe auf einer weiten, rings von Bergen umschloffenen Sochebene (600 m) im Rorden der Sierra Revada jufammenftromen. Dann gieht der Buadalquibir am Nordfuß ber Bebirgsgruppen vorbei, zu deren innern Thalern Jaen (550 m) den Zugang gewährt, und tritt beim Ginfluß (248 m) des von dem öftlichen Flügel der Sierra Morena tommenden Guadalimar Diesem weit verzweigten Quellgebiet verdankt der in die Tiefebene. Fluß, daß er, obwohl er von den fünf großen spanischen Bluffen fürzefte ift und das fleinfte Stromgebiet befitt, dennoch der maffer-Früher war er bis Cordoba (104m) schiffbar, welcher reichste ift. Umftand vielleicht zur Gründung der Stadt Beranlaffung gegeben bat. Best reicht die Schiffbarkeit nur bis Sevilla: aber bis hierher konnen Seefchiffe gelangen. Unterhalb Sevilla bildet er zwei mit fettem Beideboden bedeckte Infeln. In der grabischen Zeit war Andalusien, aufs forafältiafte bebaut, eine weite Gartenlandichaft; jett find weite Streden verangert und zur Steppe geworden; insbesondere dehnt fich diese im Gebiet des Renil fühl, von Cordoba aus. Die Begetation ift schon gang afrikanisch. Die Cultur bezieht fich gum Theil schon auf fubtropifche und tropifche Bewächse: Buderrohr, Baumwolle, Bataten, Cochenillecactus. Aloc, Ricinus, Agaven, Mejembryanthemen, der Delbaum, die Raftanie, find verwildert. Die Balder bestehen aus Binien und füdlichen Gichen, bor allem der Korfeiche, deren Rinde eines der michtiaften Ausfuhrproducte Spaniens abgibt. Lachende Begas, von Dattelpalmen überragt, wechseln gleich den Dafen Afrikas mit den wüsten sonnverbrannten Campos ab.

Im Suden diefes Tieflandes erhebt fich den Phrenäen im Rorden entsprechend, das Rüftengebirge von Andalufien, das mit dem bereits betrachteten gebirgigen Quellgebiet des Guadalquibir mehrfach zusammenhängt, fo daß das Bange als Bochandalufien gusammengefaßt zu werden pflegt. Charafteriftifch ift für diefes Gebiet, daß die nahe an die Rufte tretenden Sochgebirge an den innern Berggruppen durch eine Folge von fast rings umschlossenen Blateaux getrennt werden, unter denen wir die öftlichste, von der obern Buadiana menor durchfloffene, icon berührten. Der breitern Oftseite diefer Sochebene find eine Reihe westöstlich streichender, von einander getrennter Bergketten aufgesetzt, fo daß gwifchen ihnen bequeme Bassagen gur Oftfüste hinabführen. Go giebt aus dem Mittelpunft des Plateaus eine Strafe über einen faum 1200 m hohen Bak nach Lorea (360 m) und weiter nach Cartagena, ja nördlich diefer Cinien führten die Araber am Sudabhang der Sagra sogar einen Canal über die Sohen. Zwischen der südlichsten diefer Barallelfetten und der eng sich anschließenden Sierra Nevada führt cbenfo eine Verfchröftrage von Almeria im engern Thale des gleich-

namigen Fluffes aufwärts ins Innere (900 m) nach Guabir. Steil und maffig fteigt im Guden des Plateaus von Guadir das nur 12 M. lange Bochgebirge der Sierra Devada auf, deffen icharf ausgeprägter Ramm im Beften mit der höchften Erhebung der Salbinfel, dem Mulahacem (3567 m), endigt. Wie sonft vielleicht nirgends in Europa, fonnen wir hier auf fürzefter Strede alle Pflangenregionen überichauen. Da nur einzelne Spitzen von geringem Umfang fich über 3300 m erheben, fo ift die Ausdehnung der Schneeregion nur eine fehr geringe und Gletscherbildung fehlt. Nordwärts zweigt beim Mulahacem ein niedriger Böhenzug (1000 m) ab, welcher die öftliche Sochebene von der weftlichen, der vom Jenil reichbewässerten Beg a von Granada (650 m). trennt und mit dem fich im Norden Granada's ausbreitenden Gebirgsland verwächft. Rach Suden fturzt die Sierra Revada fteil zu tiefen und engen Längsthälern, den fog. Alpujarras, herab, die von der Rufte durch turze, aber hohe Parallelfetten, wie die filber- und bleireiche Sierra de Gador (höchste Spitze 2350 m) am Golf von Alméria getrennt werden. Die westliche Fortsetzung dieser Kustenkette ist es, welche die Bega im Guden und Weften abschlieft, indem eine Abzweigung dort fich dem nördlichen Bergland nähert, dem Jenil bei Loja nur einen schmalen Durchbruch gestattend. In der so rings von Bergen umgebenen Bega bon Granada bereinigen fich alle Reize, die eine Landschaft bieten fann, malerische Bergformen, reichste Begetation, mildes Klima und historische Erinnerungen, durch prachtvolle Bauten geweckt. Granada felbft liegt am öftlichen Gingang gur Bega (670 m) oder dem Nordwestabhang der Sierra Nevada, von welchem zwei Bügel fich in die Ebene hineinstrecken. Der eine derselben trägt die weltberühmte Alhambra, der andere die Reste des Alcazars, des ältesten maurifchen Schloffes. Die berhältnismäßig fcmeren Bugange zu diefem paradiefischen Erdenwintel haben den Mauren es ermöglicht, fich hier am langften zu halten. In der Mitte des 13ten Jahrhunderts war schon das übrige Andalusien in den Sänden der Caftilianer, aber Oranada fiel erft 1492. 2018 Safen von Granada ift Malaga zu betrachten, wohin man aus der Bega jedoch auch nur auf Umwegen gelangen fann, indem das andalufifche Ruftengebirge bom Ufer gurudtritt und halbtreisformig die Safenftadt umgieht; die Gehänge biefes nach ber Gee zu geöffneten Bergteffels erzeugen vornehmlich die herrlichen spanischen Beine. Alle Strafen aber, welche über die Rette in 800—1200 m hohen Senten steigen, müssen sich langfam an demselben herauf winden. Die Ruftenkette wendet fich nun fudwarts auf Gibraltar gu, welcher Buntt jedoch ein gang ifolierter Tels ift. Im Weften derselben breitet fich das lette der fleinen Plateaur, das von Ronda, aus zwischen Berggruppen, welche mit ihren Bergweigungen das füdliche Preiect des Landes ausfüllen, fo daß die von Afrika beim Cap Tarifa herüberkommende Strafe dasselbe im Beften langs ber Rufte umgeht, wie die Bolfer- und Ariegszuge vieler Jahrhunderte gezeigt haben. Wir brauchen nur an die große Schlacht zu erinnern, wo Weftgothen und Araber in der Ebene von Bereg (de la Frontera) 711 am Weftsanme diefes Berglandes gusammentrafen.

Spanien war ichon im Alterthume durch feinen Metallreichthum berühmt. Das Gold, welches gahlreiche Flüffe der Salbinfel mit fich führten, ist freilich jett fast vollständig ausgebentet; aber der Reichthum an sonstigen Metallen und nutbaren Mineralien ift noch lange nicht erschöpft, ja zum Theil noch nicht einmal untersucht. Jedenfalls aber ift Spanien in diefer Beziehung bas reichste Land Europas, felbit England und den Ural nicht ausgenommen. Silber wird vorzugsweise bei Tarragona, Cartagena und in der Sierra Morena, Blei (1/4 des Gesammitbedarfs der Erde) bei Cartagena und an der Südfüste, Quedfilber bei Mlmaden gewonnen. Bon Rupferergen findet fich ein ungeheures Lager in der westlichen Sierra Morena; Suelva ift hierfür der Ausfuhrhafen, und von seinen vitriolhaltigen Grubenwaffern hat der Rio Tinto feinen Ramen erhalten. Gifen und Bint liefern die Bastifden Provinzen. Steinfohlen, die man erst seit furzem beachtet hat, finden sich in mächtigen Lagern in alten Provingen. Ebenso bedeutend ift ber Reichthum an Salg, Marmor, Onps. Rurg, es find in Spanien alle Clemente vorhanden, um dasselbe zu einem reichen Induftrielande werden zu laffen. Aber es fehlt an Capital, genigenden Communicationen und Sicherheit der politischen Buftande.

Bevolferungeverhaltniffe. In den frühesten Beiten treten §. 94. uns auf der Salbinfel zwei in durchaus teiner Berwandtichaft ftehende Bölker entgegen: Celten, welche besonders im Weiten des Landes fafen, und 3 berer, welche die übrigen Theile inne hatten. Die Celten scheinen sich zuerst in diesem Lande festgesetzt zu haben, indem sie von Gallien aus über den Weftabhang der Byrenaen vordrangen. 3berer, wahrscheinlich von Ufrifa fommend, gogen langs der Oftfüste nordwärts und haben fich darauf über Südfranfreich, nordwärts bis gur Garonne, oftwarts bis an die Alpen, verbreitet. Auch die altefte Bevolferung Sieiliens (die Sitaner), Sardiniens und Corficas icheint iberifden Uriprungs gewesen zu fein. Un einigen Stellen mifchten fich beide Bölferstämme in der Art, dan die Celten die Sprache der Iberer annahmen. Go entstand namentlich das Bolf der Celtiberer auf dem centralen Sochlande. - Die ethnographische Stellung der 3 berer und die Lage ihrer früheren Beimat ift fehr dunkel. Da fich ein Reft des Bolfes, die fogenannten Basten (Vascones), in Navarra, nördlich von Pamplona, und dem Cantabrischen Gebirge, sowie auf beiden Seiten der Weftpyrenäen (Gascogne = Guasconia, Vasconia) unbermischt erhalten hat, fo hat man durch das Studium ihrer Sprache ihre Bermandtichaft zu erforichen gefucht, aber bis jett ohne Erfolg. Die Sprache gehört zu der Abtheilung der agglutinierenden (f. S. 105) und zeichnet fich durch ein fehr reich ausgebildetes Conjugationsinftem Weder der grammatische Bau, noch die Vocabeln zeigen eine hinreichend begründete Verwandtschaft mit irgend einer anderen der uns bekannten Sprachen. Die heutigen Basten nennen fich felbit Enftaldunat, ihre Sprache Guffara, und gehören zu den unternehmenoften Bölkern, die es nur gibt. Ihre lebhafte Fröhlichkeit und Gefelligfeit bildet einen angenehmen Gegensatz zu dem ernsten, stolzen, zurüchalstenden Wesen des Castilianers. Das Land ist in außerordentlich kleine Parcellen vertheilt, aber aufs sorgsamste bebaut und von trefslichen Straßen durchzogen. Handel, Industrie und Volksunterricht stehen auf hoher Stuse. So groß ist ihre Vaterlandstiebe, daß ihr Land niemals vollständig von Fremden unterjocht ist. Erst im 13ten und 14ten Jahrshundert unterwarsen sie sich freiwillig den Spaniern. Doch war die Verbindung mit diesem Lande eigentlich nur eine Personal-Union, und das Land regierte sich nach eigenen uralten Gesetzen (Fueros). Erst in Folge der Carlistenkriege ist dasselbe etwas enger mit Spanien verbunden, hat aber immer von neuem sür seine Vorrechte die Wassen ergriffen.

Bu diefen alten Bevölferungen der Celten und Iberer find nun Laufe der Zeit viele Ginwanderungen gefommen. Zuerft phonicische und griechische Colonisten; lettere besonders von Maffilia aus an der Oftfufte. Dann folgten die Karthager feit 236, welche sich nicht blok, wie die eben genannten Bölker auf die Befetzung einiger Ruftenplate beschränften, fondern auch im Innern gablreiche Colonien gründeten, die mit Libnphoniciern befetzt wurden, um das Land zu bebauen und die reichen Bergwerke auszubeuten. Ihnen folgten im zweiten punischen Kriege die Römer bom Ebroland aus. Daher ward nach der Riederwerfung der farthagischen Berrichaft das Land in zwei Provingen getheist: Hispania citerior und ulterior, von denen die erftere wesentlich das von den Karthagern unberührt gebitebene Ebroland, die zweite das centrale Spanien umfaßte. Nach langen Rämpfen, die von Seiten der Spanier mit der glangenoften Tapferteit geführt wurden und bei denen fie befonders Meister im Gebirgstriege (Guerillafrieg) waren, wurde endlich das gange Land und namentlich der außerste Westen, Lusitania, vollende niedergeworfen, und nun machte Augustus drei Provinzen daraus, indem er Tarras conensis über das centrale Plateau ausdehnte und den Reft in Baetica (Andalufien) und Lusitania (Portugal) zerlegte, zwischen welchen die Quadiana (Anas) die Grenze bitdete. Rafch murde das Band roma= nisiert und erfreute fich einer hohen Blüthe, wobei freilich die Reime einer nationalen Cultur, die fich im Lande fanden, -- die Turdetaner in Bactica 3. B. befagen ichon die Unfange einer felbständigen Literatur - zu Grunde giengen.

Im Mittelaster solgten neue Ueberssuthungen des Landes. Im Sahre 409 brachen Sueven, Alanen und Bandalen in dasselbe ein, von denen die letzteren bald nach Afrika übersetzen, nachdem sie eine Zeit lang. in Andasusien geweilt hatten. Bald solgten die Westsgothen, welche ansangs, so lange der Hauptsitz ihrer Macht in Sidsfrankreich war (Tologanisches Reich), Spanien nur als Nebenland betrachteten, doch aber ihre Herrschaft über die ganze Halbinsel, mit Ausnahme Galiciens, in denen die Sueven zurücklieben, und die Canstabrischen Gebirge ausdehnten. Von Chlodwig (507) aus Frankreich vertrieben, wandten sie sich dann ganz nach Spanien, wo zuerst Barceslon a und später (560), nachdem die Sueven im Nordwesten ebenfalls von ihnen bezwungen waren, Toledo ihre Hauptstadt wurde. Daher

ift noch heute Toledo der Sitz des ersten Erzbischofs des Reiches. Die Weftgothen hatten in Südfrantreich tängst schon römische Bildung ansgenommen, in Spanien aber trug zur nationalen Verschmelzung mit den Römern noch der Umstand besonders bei, daß sie hier den Ariasnismus aufgaben. Nun wurden die katholischen Bischöfe des Landes die Hauptstütze des Thrones. Aber trotz dieser Verschmelzung in Glauben, Sitte und Sprache standen sich noch immer beide Völter als Vesieger

und Besiegte einander gegenüber.

In Folge innerer Uneinigkeit drangen (711) Araber von Afrika ins Land ein, als das dritte von dort her nach Spanien kommende Bolk. Bei Bereg fturgte in fiebentagiger Schlacht das Reich der Weftgothen zusammen, die Araber waren bald in Besitz der ganzen Salbinsel, und die im Islam geltende politische Gleichheit aller Gläubigen bewirkte, daß viele der unterworfenen sich dem Mohammedanismus zuwandten. Seit 756 bildete Spanien, bom Ralifat getrennt, ein eigenes Reich. Wie herrlich aber dies Land unter der Herrschaft der Araber aufblühte, fo daß es unter allen Ländern Europas durch seine volkreichen Städte, feine Bildungsanftalten, seinen Gewerbefleiß, seine Aunft unnbertroffen daftand, dafür miffen die Zeitgenoffen taum Worte zu finden. als die Arabische Berrichaft fich nur noch bis zum Duero ausdehnte, hatte das land noch 25 Millionen Einwohner und mehr als 80 Städte Cordoba, die Sauptstadt, gablte über eine Million erster Gröke. Scelen und enthielt 600 Moscheen, deren bedeutendste, jetzt in einen driftlichen Dom verwandelt, noch immer unfere Bewunderung erregt. Die Pracht der beiden Schlöffer zu Cordoba, der Azzära und des Aleazar, von Abderahman III (912-961) erbaut, übertraf alles, was Europa bis dahin gefannt hatte. Siebzehn große Universitäten, mehrere Afademien und 70 große Bibliothefen dienten der Ausbreitung der Wissenschaften, unter denen Mathematik, Kosmographie und Naturwiffenschaften besonders gepflegt wurden. Aber die Araber empfiengen auch gleichzeitig manche Ginwirfungen bon den Chriften. Befonders ift hier der hohen Achtung für das weibliche Geschlecht zu erwähnen. Bang im Begenfatz zum Drient beftanden bier 3. B. Bildungsanftalten für Frauen; Frauen traten als Dichterinnen auf, erschienen bei den Ritterspielen u. f. w.: turg, es herrschte hier die glücklichste Mischung occidentalischer und orientalischer Cultur, nur daß eine wahrhaft religiöse Basis fehlte.

Beim Eindringen der Araber hatten sich einzelne Gothenstämme nach dem Norden geslüchtet, und die Küstenstadt Gijon, später Oviedo in Afturien, wurde der Ausgangspunkt ihrer Unternehmungen gegen die Ungläubigen. Bon der Küste aus breitete sich die Gothenherrschaft allmählich weiter nach Siden aus; zunächst über Leon, dann über Altea stilien und zuletzt auch über Neueastilien. Im Jahre 1248 waren die Christen bis zur Sierra Morena (f. S. 503), vorgedrungen. Die oben genannten Reiche wurden zum Königreiche Castilien verseinigt. — Aus der sogenannten Spanischen Mark, d. h. dem Ebrogebiete, welches Karl der Große den Mauren abgenommen hatte, entwickelten sich die drei Grasschen Pampelona (Navarra), Barsentwickelten sich die drei Grasschen Pampelona (Navarra),

celona und Aragon, die sich zulett zum Königreich Aragonien vereinigten. Bon dem Aragonier behauptet man, daß er mit der nationalen Unabhängigkeit auch seine ehemalige Tüchtigkeit verloren habe. In der That ist das Land jeht menschenarm und schlecht ansgehaut und nächst Estremadura der vernachlässisistste Theil Spaniens.
— Im Westen bildete sich als drittes Reich Portugal aus, dessen Herrscher anfangs nur die den Arabern abgenommene Grasschaft zwischen Minho und Lajo von Castilien zu Lehn trugen, bald aber sich von Castilien unabhängig zu machen wußten.

Somit finden wir gegen Ausgang des Mittelalters die Salbinfel in 5 politische Bestandtheile getheilt, welche genau den heute auf derfelben fich entgegentretenden Bolfsthumlichkeiten entsprechen: In Uragonien und besonders in Catalonien bis nach Balencia hinunter wird nicht die spanische Sprache, sondern der lemoginische Dialett, eine Abart des Provengalijchen, gesprochen. Selbst der gebildete Catalonier gieht diesen Dialect ichon aus Abneigung gegen die spanischen Unterdruder der alten freiheitlichen Berfaffung im Gebrauch bor, und bas Lemofinische — furzweg auch Catalonische genannt — ist daher der einzige Dialect des Provençalischen, der noch jett eine Literatur hat. Der Catalonier gleicht dem Basten in Unternehmungsgeift, Ausbauer, verfönlichem Muth. Er ift ein geborner Kaufmann, und Catalonien ist die Proving des Reiches, aus der die gablreichste Auswanderung stattfindet. Zwar tamen durch die Seirat Gerdinands von Aragonien mit Isabella von Castilien (1479) beide Reiche zu einer Bersonal= Union zusammen, aber erft dem Bourbonen Philipp V gelang es 1714 durch Niederwerfung der Berfaffung von Aragonien, Spanien in einen wahren Einheitsstaat zu verwandeln. Dieser Bevölkerungsgruppe gehören gegen 33/4 Mill. an, einschließlich der ca. 200000 Catalonier in der frangöfischen Landschaft Rouffillon. — Bon den heutigen Zuftanden der Basten, deren Zahl etwa noch 2,3 Mill. beträgt, wovon 150000 jenseits der Pyrenäen in Frankreich 1), ist schon oben ausführlich ge= redet worden. - Die dritte Gruppe umfaßt die Castilian er von Galicien bis zur Gierra Morena. An einigen Stellen, 3. B. in den Bebirgen des füdlichen Leon um Zamora und Salamanca, glaubt man unter ihnen noch förperlich unvermischte Rachkommen der Bermanen entdeckt zu haben. Roch heute erkennt man im Castilianer die Charafterguge, welche ichon die Römer an den alten Spaniern bewunderten und zu denen noch einige Büge deutschen Wesens hinzugetreten find. Roch in diesem Jahrhundert haben wir an den Spaniern während der napoleonischen Kriege den heroischen Muth und die Todesverachtung zu bewundern gehabt, die auch die alten Iberer beseelte, welche, wie ber Fall Numantia's zeigt, freiwilligen Jod der Stlaverei vorzogen: und wie in den Rampfen gegen die Romer das hohe Celbstgefühl des Einzelnen zwar einen Parteigängertrieg gestattete, es aber niemals zu

¹⁾ Gine neuere Schähung nimmt für die feg. Baklischen Provinzen nur 340000, für Navarra 100000 und auf frauzönischem Gebiet 116000, zus. 556000 Bakten (1875) an, wonach ibre Jahl jüngft wieder fiart zusammengeschmolzen sein müßte. Bergl. E. Reclus, Nouv. Geogr. universelle. Paris 1876, I., S. 868.

einem gemeinsamen Auftreten Aller fommen lieft, fo haben auch die Spanier gegen Napoleon in gleicher Beife gefämpft und maren in Maffe weniger zu fürchten. Auch die Freimuthigfeit und Biederfeit. die gewiffenhafte Erfüllung eingegangener Berpflichtungen, welche die alten Spanier im Gegensatz gegen die gemeine Treulofigfeit der gegen fie ausgesandten römischen Weldheren auszeichnete, find ihnen noch heute geblieben. Bon den Deutschen aber mogen fie die Richtung auf das Religiöse geerbt haben. Gin achthundertjähriger Kampf gegen die Feinde des Areuzes hat diesen religiösen Sinn in ihnen besonders erhoben und befestigt. Aber die Frömmigkeit artet in Unduldsamkeit — erst seit furgem werden in Spanien gesetzlich fremde Culte gebuldet - ober in muftische Ueberspannung aus, und häufig suchte man durch äußerliche Mittel die Reinheit des fatholischen Glaubens zu erhalten: Spanien ist die Seimat der Inquisition und des Jesuitismus. Dieser religiöse und nationale Bug fpricht fich auch in der fpanischen Literatur ans, die mehr als irgend eine andere edel, ernft und patriotisch ift (Calderon). Die Meisterwerte der spanischen Literatur find dem Bolte umsomehr zugänglich, als das Caftilianische fich faft gar nicht in Dialecte theilt, und die Schriftsprache auch die Sprache des gemeinen Mannes ift. Der Nationalstolz der Castilianer ist durch die langen ruhmvollen Kämpfe, sowie durch die insulare, abgeschlossene Lage des Landes zu erklären und zu entichuldigen. Ausgezeichnet ift das würdevolle, wohlauftändige Wefen, welches auch dem gemeinsten Spanier nicht fehlt. Begt bringt in den Städten und in den Kreisen der Gebildeten frangofisches Wefen mit reifender Strömung ein; Parteiungen gerreifen das Land und hindern seinen Aufschwung.

In Andalusien, Granada und Murcia, wo die Araber sich bis 1492 hielten, sind die Spanier start mit arabischem Blut gemischt, obwohl im Ansang des 17ten Jahrhunderts über 600000 Moriscos, Spaniens geschickteste und gewerbsleißigste Einwohner, aus dem Lande vertrieben sind. Die Bewohner der Atpujarras sollen noch jetzt rein maurischen Blutes sein. Im andalussischen Dialect, besonders eben in den Alpujarras, sinden wir daher noch zahlreiche arabische Fremdwörter. Große Lebendigseit, Redseligseit im Gegensatz zu dem schweigsamen Wesen des Castiliers, Prahlsuch, aber auch Gastsreiheit, Zuvorkommensheit gegen Fremde, poetische Begabung und rasche Aussalieng mögen

die arabischen Erbtheile im Charafter des Andalufiers fein.

Die Portugiesen bilden die letzte Bevölkerungsgruppe der Halbeinsel. Auch sie sind wie die Castisianer ein Mischvolk, indem zu den Etementen, welche das spanische Bolk zusammensetzen, noch das französische hinzutritt. Es stammte nämlich die alte Herrschersamilie des Landes aus Burgund, und dem Stifter der Dynastie, dem Grasen Heinrich von Besanzon, solgten viele französische Mitter als Lehnsträger ins Land. Auch die portugiesische Sprache, obwohl dem Castisianischen sehr ähnlich, erinnert doch rücksichtlich der Aussprache sehr an das Französische. Bon der früheren Thätigkeit und Energie der Portussiesen zeugen ihre großen Entdeckungszüge; aber noch mehr als für Spanien die Entdeckung und Colonisation Amerikas, wurde für Portus

gal die Herrschaft in Oftindien und Amerika ein Fluch. Die Heimat wurde vernachlässigt, das Land durch Auswanderung und Kriege seiner Bevölkerung beraubt, und doch war Portugal nicht früstig genug, jene Eroberungen sich zu erhalten. Seit dem vorigen Jahrhundert ist aller Handel des Landes in den Händen der Engländer. Die Nation, in diesem Jahrhundert, ebenso wie die spanische, von schweren Bürgerstriegen zerrissen, zehrt noch von ihrem alten Ruhme. Aber in der neueren Zeit, seitdem Fürsten deutsches Stammes das Land beherrschen, hat dasselbe angesangen, sich aus dem Zustande äußerster Vernachstssigung empor zu arbeiten. In der Hauptstadt bilden Ereolen, Neger und Karbige einen bedeutenden Bestandtheil der Bevölkerung.

und Farbige einen bedeutenden Bestandtheil der Bevölferung.
Wir erwähnen noch der Zigeuner (auf 50000 geschätzt), die besonders zahlreich in Andalusien leben. Die im Mittelalter sehr besträchtliche jüdische Bevölferung des Landes, ausgezeichnet durch Reichsthum und hohe Bildung, ist gewaltsam vertrieben. Gegen Ende des 15ten Zahrhunderts hatte fast eine Million derselben Spanien verlassen.

Politische Geographie:

§. 95.

Die äußern Staategrenzen haben sich auf der spanischen Salbinsel seit Bertreibung der Mauren (1492) und der Bereinigung des Königreiche Arasgonien mit der Krone Castiliene (1479) nur einmal wesentlich geändert, als 1580—1640 auch Portugal von Spanien in Besitz genommen war. Seit letzterm Jahr zersällt das Land wieder in die beiden Königreiche Spanientnud Portugal. Unabhängig ift seit Jahrhunderten nur die kleine Republik Andorra in den Gentraspyrensen geblieben, und seit 1704 haben die Engsländer auf spanischem Boden den Felsen von Gibraltar im Besitz.

Das Konigreid Spanien ift erft feit der neuesten Berfaffung ein wirtlicher Ginheiteffaat, mahrend es bieber ale "Bereinigtes Ronigreich" galt, indem den Landern der Caffilischen Krone diejenigen von Aragon und mehr noch Die bastischen Provinzen nebst Navarra mit einer größern Unabhängigkeit in der Berwaltung und mit gablreichen Borrechten gegenüberftanden. Geit 1874 fieht Spanien wieder unter einem Sprog des Saufes Bourbon, welches feit dem Mudgang des fpanifchen Erbfolgefrieges mit den furzen Unterbrechungen mabrend der Napoleonischen Zeit so wie in Folge der durch die Migwirtschaft der Rönigin Jabella 1868 ausgebrochenen Revolution den spanischen Thron inne gehabt hat. Längst ist Spanien von dem Range einer Europäischen Großmacht herabgestiegen, obwohl es mit seinen 17 Mill. Bewohnern wenig hinter Preußen, das por den Unnerionen des Jahres 1866 nur 19 Mill. Ginm. gablte, gurude Schwäche der Regierung den widerstreitenden Parteien im Innern gegenüber, welche in den großen oben geschilderten Gegenfagen der Bevolferung innerhalb der einzelnen Provingen ihren Sauptgrund baben, Mangel an fitte licher Energie bes gangen Bolfes, das die dem Lande aus feinen enormen überfeeischen Brovingen Jahrhunderte bindurch gufließenden Reichtbumer vers geudete, flatt fie zur Erschließung der reichen hulfsquellen zu verwenden, haben ju biefem innern und außern Berfall das Meifte beigetragen. Ferdinand VII vor Napoleon flob, begann die Lodreigung der durch engberzige Colonialpolitit bem Mutterland entfremdeten amerikanischen Besitzungen, und fpatere Anftrengungen, fie wieder ju gewinnen, maren erfolglos. Seute ift ihm von denfelben ein verschwindender Bruchtheil geblieben, nämlich (mit Austaffung ber Canarifchen Infeln, welche eine Proving des Königreichs bilden):

Cuba, Portorico u. Nebeninfeln (f. G. 183)	□ M. 2328	Emwohner. 2,025000
Die Philippinen (f. S. 354)	3100	6,000000
Carolinen, Belew : Infel, Marianen	61	37000
Fernando Po und Nebeninfeln f. G. 237	40	35 000
_	5539	ca 8 100000

Die einstigen spanischen Besitzungen in Amerika hatten dagegen ein Areal von ca. 200000 DM. und würden heute etwa 38 Mill. Bew. zählen! In unserm Jahrhunderte haben Jahre lang die blutigsten Bürgerkriege im Lande gewüthet und seit 1868 hat die Form der Regierung zwischen Republik und Monarchie viermal und unzählige Mal die der Bersassung gewechselt; augensblicklich scheint eine allgemeine Erschöpfung der Parteien eingetreten.

Das Königreich Spanien hat mit den Canarischen Inseln 9200 a. an Flächeninhalt und gegen 17 Mill. Bew. Lettere Annahme gründet sich auf den Juwachs der Bevölkerung seit der Bolksählung von 1860, welche Berechnung für einzelne Provinzen, die besonders von den Bürgerkriegen geliten haben, natürlich nicht zu verdürgen ift. Das Land ist seit einem halben Jahrbundert in 49 Provinzen, welche mit geringen Ausnahmen nach ihren Hauptstädten genannt sind, eingetheilt. Eine solche hat durchschnittlich 190 m. und 340000 E., im Einzelnen wechseln sie von 100000 – 750000 E. Uns interessiert jedoch mehr die ältere den historischen Berhältnissen mehr entsprechende Provinzialeintheilung, welche sich bis zeht im wesentlichen noch in den sog. Generalcapitanaten oder Militairdistricten erhalten hat und im Bolke sortlebt. Wir geben sie in geographischer Neihensolge, in welcher wir sie nachher einzeln betrachten wollen:

recuent.			
	Meilem.	Bew. 1870.	Auf 1 🗆 M.
1. Galicien	530	2,000000	3800
2. Afturien	190	610000	3200
3. Leon	1010	1,310000	1300
4. Altcastilien	900	1,260000	1400
5. Neucastilien	1320	1,550000	1200
6. Estremadura	790	740000	950
Summa I	4740	7,470000	
7. Bastifche Provingen	320	800000	2500
8. Aragonien	840	930000	1100
9. Catalonien	590	1,750000	3000
10. Balencia	420	1,400000	3300
Summa II	2170	4,880000	_
11. Murcia	490	660000	1300
12. Andalusien	1060	1,900000	1800
13. Granada	520	1,350000	2600
Summa III	2070	3,910000	
IV. Balearen	88	290000	3300
V. Canarische Infeln	132	280000	2100
Rönigreich Spanien	9200	16,830000	1800

Die Bevölferung ift, wie ans dieser Tabelle hervorgeht, ungleich über das Gebiet vertheilt. Da jedoch manche der angeführten Landestheile in mehrere der natürlichen Provinzen, in welche Spanien zerfällt, übergreisen, so tritt die große Einförmigkeit, die andererseits hier wieder wie in wenigen Ländern Europas herrscht, aus ihr nicht so deutlich hervor. Es ist nämlich das gesammte innere Spanien sehr schwach bevölkert, während die Küstenländer saft durchweg eine ansehnliche Bevölkerungsdichtigkeit besigen, die indessen nirgends diesenige der

tombardischen Sbene Campaniens zc. erreicht. Am menschenleersten ist das Flußgebiet der Guadiana mit 7-800 €. auf 1 □M., in dem des Tajo steigt sie, von Estremadura abgesehen, auf 1000-1200, auch auf der Hochene von Altrastilien bewegt sie sich zwischen 12-1300 €. — nur um Balencia ist sie böher —, in der Aragonischen und Andalusischen Sbene beträgt sie 15-1600 €eelen auf 1 □M. Vas dagegen die Küstenstrecken betrifft, so sinkt die Dicktigkeit dort selten wie in Murcia, Granáda zc. auf 2000 berab, bewegt sich meist zwischen 3-4000 und übersteigt an der Küste Cataloniens, den nördslichen hasklichen Provinzen, sowie an der Westlisse Galiciens noch auf 5000 €. auf 1 □ Meise.

1) Galicien, die Nordwesteke Spaniens einnehmend, ist mit seiner basenreichen Küste besonders auf die See angewiesen. Trop sorgfältigen Andans enturfädiger Strecken ist der Ertrag für die farke Bevölkerung unzureichend. Im Süden bildet der Unterlauf des Minho die mit kleinen Besessigungen bessetzt Grenze gegen Portugal, nach dem Janern trennen Bergländer die Proposinz vom übrigen Spanien. Die Hauptverkehrselinie derzelben zieht sich von Eorusia (34000 E.), dem bedentendsten Hafen, solien Tabal des Minho nach Lugo (8000 E.), einem zur Nömers und Maurenzeit wichtigen Orte. B. davon liegt unweit der Küste in fruchtbarer Gegend die als Ballfabrikort besrühmte Stadt Santiago (de Compositela) mit dem Grabe des heil. Jacobus (24000 E.); Hauptbasen der Wesstüsse ist Bigo (8000 E.).

2) Ufturien ist die kleinste der spanischen Provinzen, aber als die Wiege der spanischen Monarchie interessant, indem von hier aus der siebenhunderts jährige Kamps gegen die Araber begonnen ward; daber heißt noch jest der jedesmalige Kronprinz "Prinz von Asturien". Die Provinz ist obne bessere Käsen; Gijon, im Mittelpunkt der Küse, (10000 E.), ist der bedeutendste Ausschlichung für die walds und mineralreiche Gegend. Bon bier sübrt eine Straße zur Handle Dviedo (14000 E.) und von da in vielen Windungen über

die affurischen Berge nach leon.

3) Leon nimmt Centrum und weffliche Salfte der nordlichen Sochebene ein, hat daher mit dem Meere keine Berbindung. Es ift der altefte Theil Des jegigen fpanischen Reiches, deffen Bewohner fich daber rühmen, "christianos viegos", alte Chriften, ju fein. Den Ramen erhielt die Landschaft von bem im M. gelegenen, die Baffage nach Affurien beberrichenden Ort Leon (Legio VII der Romer), einer durch großartige Bauten an einstige Große erinnernden Stadt (10000 E.). Der Dften der Proving umfaßt die Fruchtebenen des Sochlandes, welche die Pifuerga mit ihren Bufluffen durchfließt. Un einem der lettern bezeichnet Palentia (13000 E.) einen wichtigen Anotenpunkt der von S. herauftommenden Strage, die von bier fich nach leon im MB., Cantander im N., Burgos im ND. spaltet. Balladolid (1870: 60000 E.) ift in geographischer wie commercieller hinficht Mittelpunkt der Sochebene. Sier refidierten auch die spanischen Könige, bis Madrid unter Karl V. Sauptstadt mard. Dennoch hat B. in Folge großartiger Umbanten unter Philipp II. einen modernen Charafter. Ibre Universität fammt aus dem 14. Jahrh. Reuerdings nimmt fie als Sandels- und Induffrieftadt Anfidwung. 1 M. unterbalb Simancas mit dem Staatsarchiv. Die Stadt Bamora (13000 G.) auf fteilem Felfen am rechten Ufer Des Tajo ift aus ben Zeiten Gide befannt. Davon liegt Salamanca, noch and der Romerzeit fammend; ibre Blutbegeit hatte die Stadt im Mittelalter als Git der weltberühmten Universität, und damale betrug die Seelengabl das Bebnfache der bentigen (15000 G.). 3m EB. der Provin; ift Cindad Rodrigo Grengfestung gegen Portugal.

¹⁾ Die Bewohnerzahl der Städte läßt fich nicht wie bei anderen Landern verburgen, da fich die Jahlen (von 1860) meist auf weitere Umgebungen mit bezieben.

Gutbe, Edulgeographie.

4) Alfteaftilien - der Rame rührt von den gablreichen Caftellen der Gothen ber - umfaßt einerseite den Gudoft- und Oftrand ber aleichnamigen Sochebene, greift aber im R. zwiefach über die naturlichen Grengen binaus, indem die Kuftenlandschaft zwischen Ufturien und den Bastischen Provingen mit dem bedeutenoffen Safen der Rordfufte, Cantander (29000 G.), ber feine Bichtigkeit gerade diefer Berbindung mit der Sochebene verdankt, gu Caffilien gebort. 3m Dften von Burgos (14000 G.), ber alten Sauptftatt Caffiliens mit großartigen gothischen Bauten, jeht als Festung wie Sandels= plat fur den Bertehr mit Frankreich von Bedeutung, debnt fich Alteaftilien bis an den Ebro aus, fo daß es dort an Navarra grengt. Die von diefem Theil birect über bas Bebirge führenden, übrigens wenig benutten Stragen vereinigen fich am obern Duero in Geria (5000 E.), Das ringe von weiten Beibetriften umgeben ift. Bulett fei der die Baffe über die Gierra Buadarrama beberrichenden Drte, der alten Romerstadt Gegenia (10000 G.) und Avila (6000 E.), gedacht, von denen lettere durch die an ihr vorüberführende Rord=

bahn bevorzugt ift.

5) Neucastilien mit der Mancha ist der ausgedehnteste der spanischen Landestheile und begreift die fubliche gleichnamige Sochebene, ift nach unferer obigen Schilderung demnach mit die am wenigsten begunftigte Proving, Gie bat wenige Orte von Bedeutung oder hiftorifchem Intereffe, dafür aber liegt in ihr Die jetige Sauptstadt Madrid, eine gwar ichon im fruben Mittelalter porfommende Stadt, Die aber ihre Bedeutung erft badurch erhalten hat, daß Philipp II. fie jur bleibenden Refiden; der Konige und gur Sauptstadt des geeinigten Spaniens machte, mabrend vorher Toledo und Barcelona Sauptftadte von Caftifien und Aragonien gewesen waren. Daber ift das Ausseben ber Stadt gan; modern. Gie liegt wie eine fünftliche Dase in ödefter Um= gebung. Jest ift Madrid, von dem radial Saupteifenbahnlinien nach Cantander (und über Burgos nach Bayonne), Baragoza, Alicante, Cadiz ausachen, wie in politischer, fo auch in commercieller und geiftiger Sinsicht als Git der bedeutenoften Univerfitat und anderer gelehrten Korpericaften Mittelpunft der Monarchie, mit 332000 E. (1870), auch Barcelona noch weit übertreffend. Der benachbarte Klosterpalast Escorial, von Philipp II. jum Undenken an die Schlacht von St. Quentin (1557) gebaut, ift die Berbftrendenz, das füblichere Aranjueg am Tajo (11000 G.) mit feinem ausgedehnten, ebenfalls von Philipp II. gegrundeten Bart und Schloß, Fruhjahrerendeng. Die alte Sampiftadt Toledo, hodift malerifch auf Felfen am rechten Tajoufer, zeigt noch die ehrwürdigften Refte der Glanzzeit, in der Toledo Refideng meffgothischer und spanischer Könige gewesen. Toledo gilt auch als geiftlicher Mittelpunft und tragt die Spuren bavon in den gablreichen Rirchenbauten. Much die Mauren haben fich hier im Balaft Alfagar verewigt. Das Stadtchen Talavera de la Reina (9000 E.) wird fich beben, wenn von Madrid eine Eisenbahn nach Badajog gelenkt wird. Bis jeht erreicht man von der Sauptfabt diesen Punkt auf dem Umweg durch die Mancha, deren fleine Landstädte für und ohne Intereffe find bis auf den fleinen Bergwerksort 211m aben.

6) Eftremadura, ale langliches Biered fich zwischen der Sierra de Gafa und Sierra Morena, andererfeite gwischen Neucastilien und Portugal bingiebend, ift besonders im nördlichen Theil ein einsames, an bedeutendern Bunkten armes Land. Rarl V. fonnte fich faum einen ftillern Landftrich auswählen, als er nich ins Rlofter G. Dufte, am Gudabhang ber Gierra de Gredos, jurudgog. Die oben ermahnte Babn wurde über die alte Romerftadt Caceres (12000 E.) zur Guadiana geben, wo Merida (6000 E.) nur durch seine großartigen Refte aus ber Römerzeit an die einflige Bedeutung erinnert, mahrend Badajo; (23000 G.) noch jest wie ehedem die Aufgabe hat, ale ftarke Festung die einzige aus Spanien führende Saupiffrage nach Portugal ju beberrichen.

Aleinere befestigte Puntte gieben fich an der Grenge entlang.

8) Aragonien breitet sich zu beiden Seiten des Ebro weit hin aus, so daß seine Erstreckung vom Kamm der Pyrenäen bis ins Quellgebiet des Guas dalquivir diejenige von W. nach D. um das Doppelte übertrifft. Durch Catalonien ist sie ganz vom Meere abgeschlossen, und der Ebro ift, wie wir sahen, keine Berkehrsader, so daß z. B. nicht einmal eine Eisenbahn an ihm entlang bis zur Mündung sührt. Bielmehr zieht die Hauptstraße, welche Barce-lona und Madrid verbindet, quer durch Aragonien. Bei dem schlechten Boden und der tiesstehenden Bewirtschaftung ist Aragonien ein armes Land, dem es auch an größern Städten sehlt. Huesca (10000 E.), am Saum der Byrenäen, und Ternel (9000 E.), im S., sind nur als Provinzialhauptstädte von einiger Bedeutung. Alles Leben concentriert sieh in der bistorisch so intersessanten, aber gleichfalls verfallenen Stadt Zaragoza (67000 E.).

9) Catalonien, an der Nordostecke Spaniens, umfaßt nicht nur den wohlangebauten Küstenstrich von der französischen Grenze die über die Mündung des Ebro hinaus, sondern dehnt sich jenseits der Küstensetten noch über das ganze Flußgebiet des Segre, an welchem Léri da (20000 E.) Hauptort ist, sowie über die Gehänge der östlichen Pyrenäen aus. Daß Catalonien mit die cultivierteste und industriereichste Provinz ist, ist schon hervorgeboben. Dahern fich Barcelona's Bedeutung seit dem Mittelaster die heute erhalten. Sie ist die 2te Stadt des Neiches (190000 E.), and Sis einer Universität. Das südlichere Tarragona (19000 E.) ist mehr von localer Bedeutung, Aussudopplatz sür die lebhaste Industrie des benachbarten Neus (28000 E.). Ueber Tortosa (16000 E.) am Austritt des Ebro in die Küste sührt die Eisenbahn in die langgestreckte Küstenprovinz

10) Baleneia, die nur eine Sauptverkehrölinie längs dem Mecreöftrande hat bis zur Sauptstadt Baleneia felbst (106000 G.). Neben ihr treten alle andern Bunkte völlig zurud. Auch hier eine Universität. Von Valencia überssteigt die Bahn das südliche Bergland, um zur Küstenebene von Alicante, dem rasch emporblühenden Hafen (30000 G.), wieder berabzusteigen. In diessem südlichen Theil von Valencia sinden sich noch zahlreiche Mittelstädte, unter

benen Alcon nördl. v. Alicante durch Industrie bervorragt.

11) Die kleine Provinz Murcia schiebt sich wieder weit ins Innere hinein, so daß sie außer der S. 490 geschilderten Küstenebene, deren Wittelspunkt Murcia selbst (50000 E.), und dem von der Segura durchbrochenen, mit Steppe bedeckten Bergland noch im Innern einen Ibeil der Mancha umfaßt. Hier liegt Albacete (12000 E.) als Knotenpunkt der nach Balencia, Alicante, Murcia sibrenden Bahnen. Im B. Murcias sibret der Weg über Lorca (40000 E.) nach Andalusien. Cartagena (25000 E.) ist Murcias hasensplat und Kriegsbasen.

11) Der Rame Andalufien wird bald nur über die drei maurifchen,

im wesentlichen das Fluggebiet des Guadalquivir umfassenden, ehemaligen Ronigreiche Jaen, Cordoba und Sevilla, bald auch über das vierte. Granada, ausgedebnt. Indeffen bat letteres durch die langjährige Trennung vom übrigen Gebiet und die wesentlich andere physische Beschaffenheit Bebingungen genug, um eine eigene Proving ju bilden. Das flache gand beider ift großentheils febr fruchtbar, aber im Gegenfat zur maurifchen Zeit wenig angebant, die Gebirge enthalten große Schabe an werthvollen Mineralien. Die Broving Jaen, deren Sauptstadt (19000 E.) malerifch am Abhang der das Thal des Gnadalquivir begrenzenden füdlichen Berge liegt, ift zugleich Paffageland für die nach Caffilien führenden Strafen; Cordoba (36000 G.) weift nur durch großartige Ruinen auf ibre einstige Bedeutung in der maurifchen Beit, in welcher fie alle andern Stadte Spaniens weit an Glang, Reichthum und Bewölferung überstrahlte, bin. Jeht ift fie der verhaltnismäßig am meisten gefunkene Ort im Reiche, obgleich als Knotenpunkt der nach Badajog und füdlich nach Malaga und Granada führenden Bahn wichtig. Gevilla (112000 E.), an der Sudbiegung des Guadalquivir, tann jest ale Sanptftadt Andalufiene angeseben werden; nach langem Stillftand, welcher gegen bas Leben ber Stadt gur Beit ber fpanischen Geeberrichaft einen großen Begenfat bildete, bat fie fich jungft wieder mefentlich gehoben, befondere ale Geeplat, Ausfuhrhafen der Früchte, des Dais ze. Andalufiens, und erfreut fich lebhafter Industrie. Bugleich Git einer Universität. Gudmarte führt eine Bahn durch weinreiche Gegenden, in deren Mittelpunft der lebhafte Sandele: plat Jeres (39000 E.) liegt, nach Cadis (62000 E.), welcher Ort abnlich wie Coruña im Nordweften feine Sauptbedeutung in der vorgeschobenen Lage gegen SB, bat, fo daß er besondere wichtige Dampferstation ift. Die Broving Cadig dehnt fich im D. bis jum Mittelmeer aus, fo daß in ihr liegt

Gibraltar, das englische Befittbum, deffen befestigter Relfen und Freis

hafen ca. 25000 E. hat (f. S. 490).

12) Granada endlich besteht einerseits aus ben Hochebenen im R. der Sierra Nevada, in welcher die Hauptstadt (62000 E.) ziemlich abgeschieden vom übrigen Spanien liegt und erst jest von W. der über Loja (17000 E.) mit Cordoba und Malaga durch Bahnen verbunden ist; alsdann gehört der Provinz der Absall des Gebirges zur Küste mit dem nächst Barcelona wohl bedeutendsten Hasen Spaniens, Malaga (94000 E.) und Almeria (23000 E.) an.

Mit Balearen bezeichnet der Spanier die ganze, sonft in die westlichen Balearen und östlichen Bithufen (Fichteninseln) getrennte Inselgruppe, welche unter d. R. Kgr. Mallorca früher einen Theil des Kgr.'s Aragonien bildete. Auf Mallorca ist Palma (40000 E.) noch jest ein beträchtlicher Seeplat; auf Menorca bildet der geschützte Sasen Mabon (14000 E.), im vorigen Jahrh. in Englands Besit, Station für die nach Algier fahrenden französischen Dampfer.

lleber die Canarischen Inseln f. G. 195 und 237.

Das Königreich Portugal, wie Spanien aus den von Norden ausgehenden Eroberungen der Christen gegenüber den Arabern betvorgegangen, hat vor sechs Jahrhunderten schon saft genau die beutigen Grenzen erbalten und sich von Spanien, von dem es zwar nicht durch scharse Naturgrenzen, wohl aber durch eine Jone unwirtlicher Landstriche getrennt ift, außer in der kurzen Zeit von 1580—1640, unabbängig zu erhalten gewußt. Seit jenem Jahre berrscht hier die Opnassie Braganza (besper seit 1826 Braganza: Coburg), welche das Land von Spanien wieder lostiß. Die Fürsten des 15. Jahrb. erkannten Portugals Beruf als den eines Seevolks; sie leiteten das Zeitsalter der Entdeckungen ein und Portugal war im 16. Jahrb. eine Seemacht ersten Aanges mit reichem überseischen Bestig; vor allem war Brasilien portugelische Colonie. Diese ging 1822 ganz verloren, aus den indischen Bessitzungen wurde es von den Holländern verdrängt, so daß ihm, abgesehen

von den Azoren und Madeira, welche Portugal zu seinen europäischen Provinzen rechnet, und den Capverdischen Inseln eigentlich nur einige Küftenstriche und Handelsfactoreien an der afrikanischen Beste und Sudosklüsenstriche und Handelsfactoreien an der afrikanischen Beste und Sudosklüserschlüsse (1. S. 235), die nominell freilich auf mehr als 30000 m. mit 31/3 Mill. Bew. angenommen werden, seiner Goa, Damão, Diu an der Westlüsse Borderzindiens, die östliche Sälste Timors und Macao bei Kanton (zus. 330 m. und 850000 C.) geblichen sind, furz kaum ein Punkt von größerer Bedeutung. Die gesammte Handelssschlusse sind, furz kaum ein Punkt von größerer Bedeutung. Die gesammte Handelsssschlusse die kleichte aller seefahrenden Bationen Europas! Die Bevölkerung zeigt in der Vertheilung große Gegen Aationen Europas! Die Bevölkerung zeigt in der Vertheilung große Gegen dege, sie drängt sich an der nördlichen Küse bis etwa zur Mündung des Monsdego stark, sa stärker als in Spanien itgendwo, zusammen und die Dichtigskeit nimmt im allgemeinen nach dem Junern und dem Süden zu beträchtlich ab. Ties geht aus solgenden Zahlen süt die 7 sesssehrangen hervor:

	🗆 Meilen.	Bem. 1874.	Auf 1 🗆 M.
Minho	133	970000	7300
Tras os Montes .	202	370000	1800
Beira Alta	214	930000	4300
Beira Baira	221	390000	1800
Eftremadura	326	855000	2600
Alemtejo	443	345000	800
Algarve	88	192000	2200
	1628	4,050000	2500
Mjoren	43	260000	6000
Madeira	15	120000	8000

Konigreich 1686 4,430000 -

1. Minho oder "Entre Duero e Minho" umfaßt den bestbevolferten nordlichen Kuffenftrich, in beffen Mittelpunft Braga (20000 G.), einft die Sanviftadt des Enevenreiche, liegt. Gublich am Duero Die zweite Stadt Bortugale, Porto (Dvorto, 89000 E.), Sauptaussuhrplat ber portugienichen, besonders nach England ausgeführten Weine. Zahlreich find bier Englander aufässig. — 2. Tras os Montes, "hinter den Bergen", bildet die nordwestliche Ede des Konigreiche, ein einfames Gebirgeland, nur im G. mit Weinbiftricten erfüllt. In der Nordgrenge Braganga (5000 G.), Stammort Des jehigen Herrschenfes — 3. Ther Beita gieht fich zwischen Duero und Mondego bis an die Sierta da Estrella. Auf bem Blateau nordlich berselben das durch große Meffen befannte Bifen (7000 G.); an der Dutufte mar Aveiro (7000 G.), ein früher ungleich bedeutenderer Safen. Coimbra am Mondego (18000 (5.), zeitweise Rendeng portugiefischer Konige, bat jest nur als Universitätsfradt Intereffe. - 4. Unter Beira umfaßt den ichmalen Landftrich an der fpanischen Grenze zwischen Duero und Tejo bin und ift obne Orte von Bedentung, doch noch beffer bevolfert ale: - 5. Alem Tejo ("jenseite bes Tejo"), die odefte Proving des Landes, die fich auf der innern Seite bis Maarvien bingieht. Durch den nordlichen Theil führt die Gifenbabn von Badajog an der Tefftung Elvas (11000 E.) vorbei jum Tejo bin. Mittelpunfte der Proving liegt die uralte Stadt Evora (Chura, 12000 G.), noch jest durch römische Aquaducte gespeift. — 6. Effremadura, die Kuffenproving fudl. des Mondego bis Algarvien, die vom untern Tejo durchfloffen wird, bat, wenn wir die Sauptstadt abrechnen, doch fanm 2000 G. auf 1 DM., da bas Land nur theilmeise gut angebant ift. Sier concentriert fich alles Leben in der Sauptfladt Liffabon, die nach dem Erdbeben 1755 im modernen Stil wieder aufgebaut ift. Mit den Borftadten, ju denen das meftlichere Belem gehort, ca. 250000 G. Befflich ber Sauptstadt die fublere Commercefiden; Cintra. Aufwärte am Tejo begegnen wir Cantarem, 8000 G., ber früheren Refideng

portngiefischer Könige, im S. liegt Setubal (13000 E.), dritte hasenstadt bes Reiches. — Das maurische Kgr. Algarve, ein kleiner Ruftenstrich, hat nur unbedeutende Kuftenstädte, wie Faro (10000 E.), Lagos (f. S. 488). Die Azoren = Gruppe besitt eine ziemlich fark fluctnierende, buntgemischte

Die Azoren = Gruppe besitt eine ziemlich ftark fluctnierende, buntgemischte Bevölkerung; den Grundftod bilden Portugiesen. Das nur zum Theil nutstar gemachte Land ist meist in den Sänden großer Grundbesitzer. Sauptort des Prechivels ist Bonta Delgada (16000 E.) auf der öftlichen, größern Insel S. Miguel. Balfischsabrer besuchen meist die Jusel habal im Gentrum, für andere Schiffe ist Flores, die westlichste, Stationspunkt.

lleber Madeira f. G. 195 und 236.

Cap. V. Frankreich.

Lage, Gestalt, Größe, Grenzen, horizontale Glie-derung, Kusten. Frankreich bildet die westliche Ede des großen §. 96. Europäischen Rumpf = Dreiecks und gehört in fo fern zu Besteuropa oder der dem Atlantischen Deean zugekehrten, von ihm direct und indirect beeinfluften Seite des Continents. Gleichzeitig lehnt fich Frantreich auf der entgegengesetzten Seite durch eine 260 M. lange Landgrenge, welche etwa dem dritten Theil des gesammten Umfangs (700 M.) ents fpricht, an Mitteleuropa an, ein Berhattnis, das ungleich bestimmender auf die Geschichte des Landes eingewirft hat, als die immerhin noch beträchtliche Ausdehnung seiner Rüsten. Endlich gehört aber ein Theil Frankreichs vermöge feiner gur Salfte dem Mittelmeere gugekehrten, gur Balfte an Spanien angrenzenden Gudfeite auch noch Gudeuropa an, fo dak die geographische Lage diesem Lande eine Mannigfaltigkeit der Intereffen zuweist, wie fie teinem andern europäischen Staate - Defterreich-Ungarn ausgenommen — zu Theil ward. Denn felbst wenn wir von der frangofisch - spanischen Grenze absehen, wo die mächtigen Phrenäen eine ichwer überfteigbare Boltericheide bilden, geht aus dem gleichzeitigen Befit der Ruftenstreden am Ocean und am Mittelmeer hervor, daß Frantreich ebensowohl auf Afrika und den Drient, wie auf den Berkehr mit Amerika unmittelbar hingewiesen ift. Dazu kommt noch, daß die Oberflächengestaltung des Landes leichte Verbindungen zwischen beiden Meeren gestattet, also ein wesentlicher Borgug vor Spanien, deffen ausgedehnte Plateaumaffen eine völlige Scheidung der Meeresseiten bedingen. Benn trot diefer Borguge die maritime Entwickelung von Frankreich, besonders im Gegensatz zum benachbarten England nur fehr langsam bon Statten gieng, fo rührt dies von der zum Theil ungünftigen Gestaltung der Rüften felbst her, wie die nachfolgende Betrachtung ergeben wird.

Die Gestalt Frankreichs ist eine verhältnismäßig symmetrische zu nennen, in so sern eine von N. nach S. verlausende Mittellinie das Land in zwei sast gleich große und ähnlich gestaltete Theile theilt. Als diese Mittellinie kann man den Meridian von Paris (21/3 östl. v. Gr.) annehmen, welcher sür die Karten von Frankreich wohl noch lange als orientierender Ansangsmeridian beibehalten werden dürste. Man beachte, wie eine nur wenig östlich demselben parallel lausende Linie die Nordswitze Frankreichs unweit Dünkirchen und den südlichsten

Bunkt der Pyrenäengrenze auf dem turzesten Wege verbindet. Lettere liegt unter 420 20' nördl. Br., erstere unter 510 5', so daß beide 130 Meilen von einander entfernt find. Frankreich erftreckt sich also mit dem äußersten Vorsprunge durch fast 9, mit dem breitern Rumpfe durch 7 Breitengrade (43 ° - 50 °) hin. Die annähernd symmetrische Beftaltung der öftlichen und weftlichen Salfte ergibt fich baraus, daß einerseits die Nordwestküste dem Canal entlang und andererseits die Continentgrenze bis an die Bogefen in fast gleicher Länge (80 und 65 M. in der Luftlinie) und unter gleichem Wintel von der Nordspitze südwärts verlaufen. Rur das vorgestredte Glied der Halbinsel Bretagne schieft gleichsam ein wenig über das Ziel hinaus. Ihre Weftspite, das Cap Corfen, eine Meile nördlich von der bekanntern Bointe de St. Mathien, bildet alsdann einen ähnlichen Wendepunkt des Ruftenzuges, wie der Mont Donon, im D. Stragburgs, für die Landgrenge, die hier nach Guden umbiegt. Beide Capuntte liegen wiederum unter gleichem Barallelgrad (481/20 n. Br.), etwa 120 M. von einander entfernt. In icon geschwungenem Bogen gieht nun die Atlantische Rufte gum sudweftlichsten Edpunkt, unweit Bayonne, während die entsprechende, nur wenig fürzere öftliche Landgrenze directer nach Guden ftreicht, bis fie bei Mentone, öftlich von Miga das Mittels meer erreicht. In der That geht auch hier die Symmetric wieder fo weit, daß der tiefften Bucht der Befttufte bei la Rochelle die feilförmige Ginbiegung der Landgrenze bei Genf entspricht, fo daß beide unter gleichem Parallelgrad gelegenen Orte nur 75 Meilen von einander entfernt find. Die Gudfeite Frankreichs gerfällt wiederum in zwei natürliche Abschnitte von annähernd gleicher gange (60-65 Meilen), Die sich am Ditende der Pyrenaen berühren. Sier ift freitich die fudwestliche Strede, weil dem Gebirgstamm der Pyrenaen entlanglaufend, die einformigere, gegenüber der von einem schonen Golf und dem rundlichen Borfprung der Provence gebildeten Gudoftfufte. Tagt man das Bild gusammen, jo tann man Frantreichs Geftalt mit einem unregelmäßigen Gechsed vergleichen, beffen Capuntte in Obigem firiert worden find. Bare die allgemeine Emmetrie vollständiger, fo mußten die fich entsprechenden Diagonalen gleich sein. Die größte Differeng bringt, wie gefagt, die Bretagne hervor, deren Beftspine von Nigga gegen 150 M. entfernt ift, mahrend die ginie bom Mont Donon bis gur Bidaffoa im EB. nur 120 M. mißt. Die Große Frantreiche beträgt, von Corsita abgesehen, 9440 \(\supersetting \mathbb{N}\). oder etwas über 1/20 des Continents, und einige hundert \(\supersetting \mathbb{N}\), mehr als das continentale Spanien (9100 _M.).

Die Einzelbetrachtung des Umfangs beginnen wir im Züdosten. Dort sind am Mittelmeer die Küsten der Provence durchaus steil und hasenreich. Daher sinden wir hier schon im Alterthume zahlreiche grieschische und römische Cotonien, deren Bewohner Tischsang und Handel trieben. Wir nennen auf der südwestwärts gerichteten Rüstenstrecke Nicaa (jetz Nizza), Antipolis (Antibes), Forum Julii (Tréjus), einst der Kriegshasen der Römer an dieser Küste, von denen heute nur noch Nizza von Bedeutung ist, jedoch weniger als Handelss

und Seeplatz, denn als Cammelpunkt der bornehmen Welt Europas, die hier des milden Winters fich erfreuen will. Der Gudfvibe der Brovence find die fleinen Snerifchen Infelden vorgelagert. Unmeit derfelben begegnen wir einem gleichfalls im Alterthum ichon genannten Buntt, Telo Martius, dem heutigen Toulon, an einer nach Suden geöffneten und durch eine vorspringende Salbinfel geschützten prächtigen Bucht. Toulon ift an die Stelle von Forum Julii getreten, als ftark befestigter Kriegshafen, der feit der Eroberung von Maier von immer größerer Bedeutung geworden ift. Seine Ginwohneraabl hat fich von 25000 E. im Anfang diefes Jahrh. auf 70000 E. erhoben. Doch ungleich wichtiger im Alterthum wie in der Gegenwart ift das 7 M. weftlicher am äufersten Ende des füdprovengalischen Berglandes gelegene Marfeille. Es zieht fich dort an der Bafis der ftumpfen provengalifchen Salbinfel eine geräumige Bucht ins Land, an deren Oftseite die Phother schon im 8. Sahrh. v. Chr. die Colonie Massilia gründeten. Dant der günftigen geographischen Lage ward Maffilia bald der bedeutendste Sandelsplatz des weftlichften Europas. Denn zu seinem Sinterland gablte der Ort Massisia nicht nur die benachbarten Küstenstrecken, sondern hier endigte auch die einzige bequeme Sandelsftrake, welche den Rorden Guropas mit den gandern des Mittelmeers verbindet, indem die mächtige Gebirgsumwallung, welche das Beden des lettern im Rorden rings umfränzt, nur hier durch das nordwärts führende, die Alpen von den übrigen frangösischen Bergen und den Burenäen icheidende That der Rhone unterbrochen ift. Daher fand hier feit dem graueften Mtterthume eine lebhafte Sandelsverbindung gwischen dem Norden und den Culturländern Des Mittelmeers ftatt. Bier erreichte das britannifche Binn und der Bernftein von den Infeln der Nordfee, che man den Seeweg in diefe Lander entdedt hatte, die Rufte des Mittelmeers. Daher finden wir in Maffilia einen großen Bufluf der verschiedensten Bölfer; neben Griechen Phonicier, Karthager, Gallier und fpater die Römer, unter deren Berrichaft Maffilia als Freiftaat galt und fich in Runften und Biffenschaften hoher Bluthe erfreute. Es ift nicht zufällig, daß von hier aus der Kaufmann Phtheas (f. S. 368), seine große Entdedungsreise antrat, welche querft den Rorden Europas in helleres Licht fette. In ahnlicher Beife mar Marfeille im Mittelalter der bedeutenofte Safen Frankreichs am Mittelmeer, und in der Neuzeit hat es fich durch den Sandel mit Algier und bem Drient wiederum fo machtig entwickelt, daß es als erfter Gee- und Sandelsplatz des Landes gilt, der fammtliche Atlantische Safen an Sandelsbewegung übertrifft. Huch hier hat fich die Bevolkerung feit Unfang des Jahrh., wo fie 90000 Seelen betrug, niehr als verdreifacht. -Marfeille ift der letzte günftige Rüftenpuntt Frankreiche am Mittelmeere, denn vom Rhonedelta an bis zu den Phrenäen ift die Rifte flach und gefährlich. Gie bildet hier den Golf du Lion (Λιγύων κόλπος), der im Norden vom Delta der Rhone begrenzt wird. Diefer Fluf, von allen großen Strömen Europas der reifendfte, ift dem Bertehr wenig dienftbar, denn feine Mündungen find versandet und voller Barren und Untiefen. Daraus erflärt es fich, daß Marfeille, der Saupthandelsplat diefer Rufte, nicht am Fluffe selbst liegt, wohl aber ihm so nahe gerückt ift, wie es nur irgend möglich war. - Zwischen den letzten Ausläufern der Berge der Provence und dem Sauptarme der Rhone breitet fich langs der Rufte bis nach Urles hinauf die Gbene Crau aus, eine muftes Steinfeld, überfat von Felsbloden, welche die Durance, der lette linke Rebenflug der Rhone, aus den Alpen herabgeführt hat. Das eigentliche Rhonedelta, die jogenannte Camarque, ift dagegen ein Marichland mit reichen Weiden und vergrößert fich durch den Abfat des Rhoneschlammes noch fortwährend. Früher war der fleinere weftliche Urm des Fluffes noch einigermaßen fahrbar, und die Stadt Arles (Arelate), die dem burgundischen Reich ihren Ramen geliehen hat, war der Flußhafen. Großartige Ruinen zeugen von ihrer einstigen Bedeutung. Bett ift aber auch diefer Urm versandet, und man hat bon dem 2 M. oberhalb gelegenen Beaucaire einen Canal füdweitlich gur Bucht von Migues Mortes gegraben, fodag Beaucaire nun den früheren Vertehr von Arles auf sich gezogen hat. Die großartigen, feit dem 13. Sahrh, hier abgehaltenen Meffen diefes Plates haben freilich in unserer Zeit ihre Bedeutung verloren. Nigues Mortes, von wo aus Endwig IX. zum Kreuzzuge aussegette, liegt jetzt eine Meile weit bon der Rufte im Binnenlande.

In ähnlicher Weise, wie es uns in Italien die Westtüste des Adriatischen Meeres zeigte, werden auch im Golf du Lion die von der Rhone ins Meer geführten Sintstoffe von einer Strömung, die vom Bufen von Benua her die Rufte begleitet, ergriffen und gegen die öftliche Küfte des Landes geführt. Daher auch hier langgeftrecte Debrungen mit dahinter liegenden Strandfren (etangs). Seit hiftorifcher Zeit hat sich die Kufte bedeutend verschlechtert. Co war z. B. Rars bonne (Narbo), im Centrum der Westftuste, zu den Römerzeiten eine blühende und reiche Sandelsstadt, Git des römischen Statthalters der danach benannten Proving, und noch im Mittelatter schloß fie Sandels= vertrage mit Conftantinopel und Alexandrien. Bett ift ihr étang versandet und sie selbst zur unbedeutenden Stadt herabgesunten. Die öftlichern Ruftenpuntte, wie Agde (Agatha), der Endpuntt des Canals du Midi, der zur Garonne und dem Atlantischen Meere führt, und Cette vertheidigen ihre Safen mit Mühe gegen die fortschreitende Ber-Letztere Stadt liegt auf einer Rehrung zwischen dem Meere und dem étang de Thau, und ihr fünstlicher Sasen ist erst im 17ten Jahrhundert gegründet worden, um von hier aus die Beine der Proving Languedoc ausführen zu können. Hier lag im Alterthume portus Veneris, eine punische Niederlaffung, jest Port Bendres. Die 60 Meilen lange Landgrenze gegen Spanien haben wir bereits früher näher ffizziert. Einiges werden wir bei Betrachtung des Nordabhangs der Phrenäen (§. 97) noch nachzutragen haben.

Am Atlantischen Meere erstreckt sich zunächst das Land 36 Meilen weit geradlinig nach Norden bis zur Mündung der Gironde. Gegen diese Küste treiben der Westwind und die vom Cap Ortegal längs der Küste Galiciens und Usturiens verlausende Rennels Strömung;

die im Busen von Biscana umbicgend die Westfüsten Franfreichs bis jum Canal begleitet, allen Detritus der felfigen spanischen Rordfüste. Daher hat sich an dem flachen frangofischen Geftade der bei der Ebbe troden gelegte und vom Binde landeinwärts getriebene Sand zu hohen Dünenketten aufgehäuft, eine Erscheinung, die von der Lidibildung des Mittelmeeres wohl zu unterscheiden ift, denn die Lidi bleiben wegen mangelnder Ebbe immer niedriger. Diese Dünenfette sperrt die Binnengewässer gegen das Meer ab und ift daher auf ihrer Innenseite von gahlreichen Sümpfen und Moraften begleitet. Lange Jahrhunderte wurden diefe Dünen vom herrschenden Westwinde landeinwärts getrieben, verschütteten jene Sümpse und begruben die jenseits liegenden Feld= fluren; die Geschwindigkeit, mit der fich diese bis zu 50 m Tuft hohen Sandberge fortbewegen, beträgt über 20m im Jahre. Im Jahre 1500 wurde auf folde Beife die Mündung des Adour bei Bayonne berschüttet, der Fluß brach fich 4 Meilen nördlich von der alten Mündung einen neuen Ausgang durch die Dünen, und erft 79 Jahr fpater gelang es, den Flug in fein altes Bette gurudguführen. Aber noch jett berfperren Barren die Mündung desfeiben, und der Zugang gum Safen von Banonne ift daher nicht ohne Gefahr. Gegenwärtig ift es indes gelungen, fast auf der gangen Strede die Dünen durch Unbflangung der Seeftrandfiefer zu befestigen. Rur einmal und zwar in der Mitte der Küstenftrede ift die Dünenkette gerbrochen, fo daß die Lagune von Arcachon mit dem Meer in Berbindung fteht. Aber die an ihr gelegenen Safen Arcachon und La Teste de Buch dienen nur der Ruftenschiffahrt, den größeren Schiffen gewähren fie feine Buftucht. So concentriert fich benn aller Seevertehr auf den majestätischen Strom ber Bironde, welche für Seefchiffe bis in die Baronne bei Bordeaux (Burdigala), 13 Meilen oberhalb der Mündung, fahrbar ift. bildet die lettere ein halbmondförmiges Beden, welches über 1000 Schiffe aufzunehmen bermag, und felbst Fregatten konnen den Safen Die ichon zu den Zeiten der Romer reiche und blübende Stadt hat fich in der neueren Zeit durch die Ausfuhr der in den Sügellandschaften an beiden Ufern des Fluffes machfenden Beine mächtig Abwarts von Bordeaux find die Ufer des Fluffes von gahl= reichen fleineren Ortschaften bededt, die dem Saupthafen als Bor- und Bulfshafen dienen und theilweise befestigt find. Unter ihnen ift Pauillae am linken Ufer neuerdings von Wichtigkeit geworden, hier die großen transatlantischen Dampfer Station machen, ohne nach Bordeaux hincingufahren.

Bon der Mündung der Gironde aus verläuft die Küste noch etwa 10 Meilen weit nordwärts nach La Rochelle und wendet sich dann nordwestwärts bis zur Mündung der Vilaine an der Wurzel der Bretagne (24 Meilen directer Abstand). Obwohl auch auf dieser Strecke Flachtiiste, ist sie doch ungleich günstiger gebildet als der erste Küstensabschnitt. Es ist nämlich hier die ursprünglich vorhandene Vünenkette zerbrochen, und die Inseln Oléron (3 M), und Ré im S., Yeu nd Noirmoutier im R. sind als zerstörte Reste derselben anzusehen. In einigen Stellen, z. B. zwischen Ré und Yeu (bei les Sables

d'Olonne), find indes ihre Bruchftude noch landfest geblieben. In die weiten Breichen gwijchen den gurudgebliebenen Fragmenten hat fich nun das Meer ergoffen und mit den Binnengewässern vereint die fruchtbarften Maricilander geschaffen, während füdlich von der Gironde hinter bem Dünenwalle die oden Sand- und Sumpflandschaften der Landes (der framofischen Geeft) fich ansdehnen. Die füdliche Bendee bis in die Umgebung von La Rochelle fann in jeder Bezichung, was Bildung des Bodens, Acerbanberhaltniffe, Bewohnung anbetrifft, mit unfern friefischen Marschen verglichen werden. Auch hier fitt die Bevölkerung nicht dorfweise zusammen, sondern der Ginzelne wohnt in der Mitte feiner Sändereien, die durch Gräben und Anice von denen der Nachbarn getrennt find. Gleicherweise ist die Bevolkerung, von dem Bertehr mit dem Binnenlande abgeschloffen, festhaltend an alter Tradition mit eigner Urt. Ginige tiefere Meerescanale geftatten eine Annäherung gur Rufte, die fich daher eines ungleich lebhafteren Bertehrs erfreut, als jene vereinsamte, furchtbare Strecke im Guben. der Römerzeit scheint unfer Gebiet ein einsames Inselgewirr gewesen und später erft durch bedeutende Anlandungen zu einer größeren gusammenhängenden Gläche geworden zu fein. Im 11ten oder 12ten Sahrhundert entwickette sich hier um einen niedrigen Felsrücken (Rupella), der fich nur um weniges über der ausgedehnten Ebene erhebt, die Stadt La Rochelle und bildete später einen Sanptplat der Sugenotten, eine von den frangofischen Konigen fo gut wie unabhängige, durch Sandel und Verkehr blühende Republik, bis es Richelien (1628) gelang, durch Abdammung ihres Safens fich der Stadt zu bemächtigen. steht sie durch einen engen, immer mehr bersandenden Canal mit dem Meere in Berbindung und ift faft zur einfamen Landstadt geworden. Endwig XIV. wollte La Rochelle durch einen andern Safenplat erfeten und mahlte dazu einen füdlichen Bunet an der Charente, dem größten Fluffe der Küfte. Aber beladene Schiffe können Rochefort nicht So hat fich allmählich der Seevertehr von diefem Stiftenerreichen. ftriche weggezogen und auf die Tlughafen an der Boire concentriert. Sier bezeichnet Rantes, 7 Meilen oberhalb der Mündung, die Grenze zwischen Fluß= und Seeschiffahrt. Aber bei der zunehmenden Ber= fandung des Fluffes tonnen jest nur noch fleinere Seefchiffe bis nach Nantes gelangen, und es entwickeln fich baber die weiter abwarts liegenden Safenpläte Paimboeuf und besonders St. Ragaire letteres Ausgangspunct der amerikanischen Dampsichiffe -- auf Kosten der älteren Stadt.

Nun folgen die selfigen Küstenränder der Salbinsel Bretagne von der Mündung der Bitaine im S. dis zu dem noch 1° östlicher reichenden Busen von St. Michel im N. Sie sind gleich denen von Galicien in Spanien voll tieser Buchten mit vortresslichen Säsen, deren Eingang oft durch Felsinselchen erschwert, aber auch gegen fremde Angreiser geschützt ist. Daher sinden wir hier sehr srüh ein hochent-wickeltes Seewesen. Casar konnte die Armoriter nur mit Sittse einer zu dem Zwecke hergestellten großen Flotte überwinden, und später waren die Kämpse Ludwigs des Frommen und der späteren Karolinger gegen

Die Bewohner des Landes fo erfolglos, weil man ihnen nur von der Landfeite beigntommen versuchte. Der Sandelsvertehr fann natürlich hier nicht fehr bedeutend fein, weil es an Fluftverbindungen mit dem Inneren fehlt. Daber dienen die beiden hanvtfächlichften Safenvläte wesentlich nur als Kriegshäfen. Bunachst Lorient, in der Mitte der Südtüfte, gegenüber der fleinen Infel Belle-Isle, und dann Breft, an der tiefausgezackten Weftfufte mit einer prachtvollen Rhede, die im S. durch eine lang vorgestreckte Salbinfel abgeschloffen ift, Taufende bon Schiffen aufnehmen fann und mit dem Beltmeer nur durch den engen Canal Goulet in Berbindung fteht. Breft ift derjenige Rriegs= hafen Frankreichs, in welchem dieses seine großen Seerufkungen macht. Unter den langgeftreckten Landzungen, welche die einzelnen Buchten trennen, ift am bekannteften die gegen Belle Sele ausgeftrectte Salbinsel Quiberon (Landung der Ronalisten 1795). - Der große Bufen zwischen der Bretagne und Normandie, für welchen fich fein einheitlicher Rame ausgebildet hat, ift voller Klippen und Untiefen. In feinem Sintergrunde bei Et. Malo beträgt der Unterschied zwischen Soch- und Niedrigmaffer gegen 16 m, und mit reifender Schnelligkeit feten fich die Tiden um. Die Folge davon ift eine allmähliche Berftorung des Kestlandes und Bildung von Untiefen. Go ift 3. B. der innere Golf, die Bai des Mont St. Michel völlig verfandet, und der frühere landfefte Telfen, auf welchem das Rlofter St. Michel fteht, jett durch ein Watt vom Teftland getrennt. Flachtuften, Steilfüften und Alippen wechseln an den Ufern der Bucht mit einander ab. Eine folche Rufte ift natürlich friedlichem Sandelsvertehr ungunftig, permag aber mohl Biraterie und Corfarenthum zu entwickeln. Co war denn auch die Welsstadt St. Malo der Bereinigungspunft der frangöfischen Corfaren in den frangofisch englischen Ariegen des Mittelalters und des 17ten Jahrhunderts. Huch die Normannischen Infeln: Berfen und Guernfen und an der Spitze der halbinfel das Infelden Murigny (Aldernan), der lette Reft der ehemaligen englischen Befitsungen in Frankreich und daber jett Versammlungspunkt englischer Schmuggler und frangofischer Berbannter, find mit gahllosen Klippen umjäumt.

Nuch an der normännischen Halbinsel von Cotentin, die sich von der Bucht des Mont St. Michel 17 Meilen nordwärts bis zum Cap de la Hague — nur 12 M. von der gegenüberliegenden englischen Küste — erstrectt, wechselt die Küstenbildung; doch sindet sich nirgends ein erträglich guter natürticher Hafen. Taher hat Frankreich, welches an der gesammten Canalküste keinen einzigen küchtigen Kriegsschasen besass, in den Jahren 1783—1854 an der slach ausgebogenen Nordküste bei Cherbourg mit ungeheuren Kosten einen fünstlichen Hasen geschaffen, indem man große Bassins im Vestlande ausgrub und die allen Winden offene Rhede der Stadt durch einen gewaltigen, eine halbe Meile langen Molo gegen die Veststürme absperrte. Es ist dieser Hasen das großartigste Wert der Wasserbautunst aller Zeiten. — Nun solgt östlich bis zur Mündung der Seine die Baie de la Seine mit flacher, hasenloser Küste, und noch dazu von Klippen, den

fogenannten Calvados, umfäumt. Dazu tommt noch, dag hier, wie an der gangen Rufte des Canals, eine von den englischen Ruften herüberfommende Strömung die mitgebrachten Sintitoffe in und vor den frangöfischen Safen ablagert, welche daber steter Ausbaggerung bedürfen. So ift es auch hier wieder ein Alukhafen, der den größeren Vertehr allein an fich gieht. Die fleineren Seefchiffe früherer Zeit giengen fämmtlich den viel gewundenen Flug noch 14 M. aufwärts bis Rouen, welches als Sechafen für Baris fich daher großer Blüthe erfreute, und auch jetzt noch wird sein Safen jährlich von etwa 1000 Zeeschiffen befucht: aber für den eigentlichen Grofwertehr hat König Frang I. den Safen Le Savre gefchaffen, der nunmehr der bedeutendite Seeplat der gangen atlantischen Seite ift und Marfeille nur wenig an Grofe des Schiffsverkehrs und Waarenumfabes nachgibt. Naturgemaß muß Savre den Berfehr mit England mehr den nördlichen Sajen überlaffen. Dagegen ift die Berbindung mit Amerita besonders lebhaft, und Sabre hat die Aufgabe, Frantreichs Industrie die Rohproducte guguführen, unter denen Die ameritanische Baumwolle obenan fteht. Hebrigens ift die Stadt nicht fehr bedeutend. Gine Sandbank, auf welcher die Befeitigungswerke liegen, gieht fich bor der Rufte bin : in der ichmalen Baffergaffe gwifchen ihr und der Rufte find 7 Safenbaffins und ein Vorhafen ausgegraben. Doch fonnen die Schiffe nur zur Gluthzeit in den Safen gelangen, und für Ariegsichiffe ift er nicht tief genug.

Von Havre zieht die Küste 18 Meilen weit oftnordöstlich bis zur Mündung der Somme; hier tritt ein Kalfsteinplateau mit sentrechten, bis gegen 100 m hohen, meistens selfigen Wänden an die Küste heran, nirgends eine günstige Bucht bildend. Der heftige Wogendrang des Canals unterwäscht dabei stets die weichen Kalfmassen, die dann nachstürzend einen Trümmerwall vor der Küste bilden, der, allmählich zu lockerem Schutt zertrümmert, die wenigen Häsen der Küste ausssüllt und ihre Eingänge verstopst, an einigen Stellen aber auch fruchtbare Marschen bildet. Erst in der neueren Zeit sind hier höchst kostspielige Schutzbauten unternommen worden. Daher sind früher vielbesuchte Häsen an dieser Küste jetzt verödet, z. B. St. Balern, westlich von Dieppe, von wo aus Wilhelm der Eroberer nach England gieng.

Dieppe felbit hat fait nur noch Ruftenvertehr.

Bom Ansfluß der Somme, an der die 3 M. oberhalb dessels ben gelegene Stadt Abbeville die Grenze der Zeeschissahrt bezeichnet, streicht die Küste 10 M. direct nach N., um bei Cap Gris Nez sast rechtwinklig umzubiegen. Die französisch belgische Grenze liegt dort wieder 10 M. vom C. Gris Nez entsernt, wird aber durch keinen charakteristischen Küstenpunkt bezeichnet. Indessen ist die gesammte Küstenstrecke von der Zomme an dis nach Jütland bin als eine eins heitliche Bildung auszusassen. Denn dier schon beginnt die Dünenkette, welche theilweise zu Inseln zerbrochen die Züde und Züdesktüste der Nordsee dis zur Nordspitze von Jütland umsäumt. Auch hier an der französischen Küste haben sie die Käsen verschüttet oder landeinwärts wandernd die Kluren verheert. Zo hat z. B. Wissant östlich des Cap Gris Nez, in den französische englischen Kriegen des Mittelalters

viel genannt, feinen Safen ganglich verloren. Boulogne im S. und Calais im D. des genannten Caps find auf diefer Strede die einzigen Bafen, beide aber für die großen Kriegsschiffe der Gegenwart nicht zuaangig, to daß Frantreich mithin an feiner gefammten Canalfufte nur einen Rriegshafen befitt und dadurch gegen England in großem Rachtheil fteht. Die Blüthe, deren fich beide eben genannte Städte erfreuen, verdanken fie lediglich ihrer Lage an der schmalften Stelle des Canals. Daher vermittelt Boulogne, das 61/2 M. von England entfernt ift, fast den gesammten frangösisch englischen Waarenverkehr, während die zahllofen Baffagiere die noch fürzere Ueberfahrt von Dover nach dem nur 51/2 M. entfernten Calais vorziehen, welche gewöhnlich in 11/2 Stunden zurfickgelegt ift. - So schen wir also, wie einerseits Frankreich zwar auf das Meer hingewiesen ift, andererseits aber an den meiften Stellen fich erft Safen schaffen mußte ober nur mit ungeheuren Unftrengungen die einmal vorhandenen erhalten fann. Daher hat das Land Bedeutendes in der Seefchiffahrt geleiftet, und während im benachbarten England die Flotte ein wahrhaft nationales, mit Stolz und Luft gepflegtes Institut ift, wird fie in Frankreich mehr als ein Gegenstand politischer Rothwendigkeit angeschen.

An In sufeln find die Küsten, wie wir sahen, ganz besonders arm. Sie umfassen zusammen nicht 12 mm., und die wichtigsten unter ihnen, die normannischen (3½ mm.), sind nicht in Frankreichs Händen. Eine geographisch begründete Zugehörigkeit der Insel Corsica, die seit 110 Jahren in französischem Besitz ist, kann füglich nicht nachgewiesen

werden.

Die Landgrenze, welche Frankreich mit Belgien, Deutschland, der Schweiz und Italien in annähernd gleichen Grenzstrecken (je 55 bis 75 M.) in Berührung bringt, wollen wir im Zusammenhang mit der Bodenbildung betrachten.

Berticale Gliederung und Bewässerung. Sinficition §. 97. ber Bodenbildung Franfreichs fann nicht von einer folden Symmetrie die Rede fein, welche wir in Betreff feiner horizontalen Ausdehnung als besondere Eigenthümlichteit kennen lernten. Bielmehr ift in diefer Beziehung der Schwerpunkt des Landes ftark nach Often verfchoben. Wollte man 3. B. eine Querlinie von Banonne nordöftlich auf Luxemburg durch Frankreich hindurch legen, so würden im SD. derfelben nicht nur die mächtigen Sochgebirge der Phrenäen und Weftalben, an welche fich das Land anlehnt, sondern auch fammtliche innere frangofische Gebirge von einiger Bedeutung gelegen fein, mahrend im MB. der Linie fich nur einzelne Puntte noch über 400 m erheben würden. So feutt fich alfo der Boden Frankreichs im allgemeinen von SD. nach NES., jedoch nicht stetig, weil die beiden hoben Grengebirge, welche mit ihren Gipfeln das frangösische Gebirge um das Doppelte überragen, von diesem letztern durch ein ununterbrochenes Tieflandsband getrennt find, das längs des Nordfußes der Phrenäen öftlich ziehend, den Golf du Lion umspannt und von hier 60 Meilen weit von Chone und Rhone durchfloffen den Caum der Weftalpen und des

Buragebirges begleitet. Die Form ebener Plateaux ist besonders im Nordosten des Landes vertreten. Ausgedehnte Tiesebeuen sinden sich an der äußern Seite des Gebirgslandes, durch leichtere nach der Küste ziehende Bodenanschwellungen in einzelne größere Beden geschieden. So sinden wir denn, daß Frankreich schon eine größere Mannigsaltigkeit der Bodenbildung besitzt, als die Südglieder Europas, und daß die Bertheilung der Gebirgserhebungen innerhalb der Landesgrenzen nirgends so vollständige Scheidelinien bedingt, daß dadurch der Vertehr zwischen den einzelnen Landestheilen gehemmt wäre. Solche finden sich vielmehr nur auf der Süd- und Ostgrenze; die letztere setzt sich aus drei Gliedern, den Westalpen, dem Jura und den Vogesen zusammen, also aus drei im wesentlichen von S. nach R. verlaufenden Gebirgszügen, die nur ein einziges Thor zwischen sich lassen, die Burgundische Pforte.

Die Westalpen, etwa 1100 DM. umfassend, bilden einen so beträchtlichen Theil des frangöfischen Bodens, daß es wohl gerechtfertigt erscheint, sie hier losgetrennt von der allgemeinen Betrachtung des Alpen= gebietes im einzelnen zu schildern. Bu den Weftalpen rechnet man den großen Gebirgswall, der fich vom Ufer des Mittellandischen Meeres nordwärts bis zum Genfersee zwischen Frantreich und Italien hinzieht. Er ift in feinen Gliedern später erforscht worden, als die übrigen Theile der Alpen, daher man ihm vielfach noch einen einfachern Bau als jenen guidreibt, indem man die weit nach Often vorgeichobene Baffericheide. die fich fteil und ohne Borberge nach Stalien absenkt, zugleich den Sauptkamm des Gebirges nannte. In der That finden fich jedoch weftlich derselben jo mächtige Blode atteften Urgefteines, daß wir diefe nicht zurücksetzen durfen. Aber letztere find derart in einzelne isolierte Gruppen gegliedert, daß zwischen ihnen die auf dem Oftkamm entfpringenden Zufluffe der Rhone nach Weften eilen tonnen. Bene centralen Gruppen find daher mehr umgangen worden, und dies ift der Grund ihrer längern Unbefanntichaft. Da nun die frangofische Grenze langs des mafferscheidenden Rammes im Dften hinlauft, fo ergibt fich, daß die Westalpen von der frangofischen Grenze leichter zu überfteigen find, als von Italien. Dies Berhaltnis prägt fich auch im Bang historischer Entwickelung genugsam aus. Denn es ertlärt fich 3. B. fo die Einwanderung der Celten in Rorditatien: Sannibal überfdritt das Gebirge von der Rhone aus ichon im Jahre 218: die Römer aber haben erst zur Zeit Cafars und Augustus die Alpenpassagen benutzt und begnügten sich bis dahin mit der Küstenstraße (via Aurelia) von Micaea nach Maffilia. Niemals hat fpater Italien über die Alpen hinaus Uebergriffe ins gallische Land zu machen versucht, wohl aber ift, wie einst im Atterthume die Gallier, so das jetzige Mönigsgeschlecht des Landes bom Beften ber mit feinen Groberungen allmählich vorgedrungen. Im Mittelalter aber dienten die Baffe diefes Buger nicht blos für den Bertehr zwischen Besten und Siten; sondern da die Baffe der Schweiz, namentlich der St. Gothart, noch nicht aufgeschloffen waren, fo gieng auch der Gefammtvertehr von dem westlichen Teutschland bis gur Elbe bin nach Stalien durch das burgundische Land und über diefe Alpenpaffe. Gie, fowie der Befit von Burgund, waren alfo

für das deutsche Reich der älteren Zeit von hoher politischer Bedeutung. Später lagen den Habsburgern allerdings die Straßen durch Tirol und Kärnten näher. Daher ließen sie die Oberherrschaft über Burgund sallen, und ans den deutschen Markgrafschaften dieses Landes entwickelten sich selbständige Herzogthümer, z. B. Savonen und die Dauphine.

Die Beftalben beginnen nun bei genauerer Betrachtung nicht. wie uns noch viele ältere Karten anzudeuten icheinen, am provencalischen Rüstensaume (430), sondern erst 10 Meilen nördlicher, etwa in der Breite bon Migga. Das Bergland nämlich im R. Toulons oder zwischen Marfeille und Freins besteht ans einzelnen fleinen Sügelfetten von 800-1000 m Gipfelhöhe, welche durch eine faum 300-350 m hohe Sente von den fiidlichen Boralpen geschieden find. Diefer Sente entlang führte im Alterthum die oben genannte Sauptstraße nach Gallien, indem fie bei Forum Julii die Rufte verlief und weftwarts Manae Sextiae, das hentige Nix, nordl. von Marfeille erreichte. Somit berühren die eigentlichen Alven nur oftwärts vom Bar, der unweit Rizza ins Meer mündet, und lange Jahre Grenzfluß zwischen Frankreich und Italien war, die Küste. 2118 Grenze zwischen Apennin und Alben nahmen wir früher (S. 462) die niedrige Einsentung an, welche von Savona westlich zum Tangro führt. Bis hierher ftreden die Alben einen furgen Urm direct nach Often, welcher das Dreiedt zwifchen Savona und Mentone an der Rufte und Cunco (535 m) in Piemont ausfüllt und demnach noch gang auf italienischem Boden liegt. Es find die im Monte Gioje (2625 m) entminierenden Ligurischen Mlpen, welche wir westlich durch den wichtigen Bag Col di Tenda begrengt fein laffen: über letztern führt die aufangs noch auf fran-3öfischem Boden bei Mentone beginnende, fahrbare Strafe in 1873 m Bohe nach Cunco, welche demnach im weitern Sinn Rizza mit Turin verbindet. — Bon diesem Joche gieht der hauptkamm der Meer = MIpen (Alpes maritimae) in einem nordweftlichen Bogen etwa bis zur Quelle der Stura, von welcher westwärts der Col d'Argentiere oder de la Madeleine (2019m) in das durch Barcelouette vertheidigte Thal des Ubane und jo gur Durance führt. Die Gipfel diefes fehr geschloffenen Namms überfteigen mehrfach 3000 m an Bobe, und die von ihm nach E. und B. ausstrahlenden Quertamme, gwifchen denen fich der Bar gum Mittelmeer hindurchbricht, erfüllen das Land bis zur mittlern Durance. In diefer Erftredung bilden die Meeralpen eine 15 Meilen breite Bafis, an welche fich nordwärts zwei durch das Thal der obern Durance fcharf geschiedene Webirgsgruppen anreihen. Die öftlichern oder die Cottifchen Alpen (Alpes Cottine), nach dem König Cottins zur Zeit des Raijers Auguftus fo genannt, bilden die unmittelbare nördliche Fortsetzung des maffericheidenden Sauptkamme der Meeralven. Mit großer Regelmäßigkeit senden fie Querrippen nach Often, zwischen denen die Quellfluffe des Po entspringen: Diefer felbst entquillt dem Enlminationspuntt der Rette, der stolzen Phramide des Monte Bifo (3845 m), welche die nur 3 M. entfernte piemontesische Cbene um 3400 m überragt. Das Quer-

thal der Dora Riparia bildet die nördliche Grenze der Cottischen Alben. Gie entspringt noch auf der weftlichen Seite des Sauptkamms und umfließt, der Durance bis auf 11/2 M. sich nähernd, denselben im Bogen, che sie von Sufa aus den Sitlauf beginnt. Daher ift ihr bon Turin aus beherrschtes Thal eine der wichtigften Gingangspforten von Italien nach Frankreich, ja ein Doppelthor, denn bei Sufa spaltet fich die Strafe gabelformig, um fudweftlich gur Durance, nordweftlich jum Urc, dem Rebenflug der Ifere, oder einerfeits in die Provence, andererseits nach Cavonen gu gieben. Uns intereffiert im Angenblick nur die erstere, die freilich, weil nicht direct ins Innere Frankreichs führend, jener an Bedeutung wesentlich nachsteht. Das obere Thal der Durance ift bei Embrun, an der Grenze gwischen Provence und Dauphine ichon ein Sochthal. Es fteigt von 800 m nordwärts zwischen Schneegipfeln bis zur ftarten Grenzieftung Briançon, dem schon von den Kömern befestigten Brigantia, (1330 m), langfam aufwärts. Run windet fich die ichon gebante Bafifrafe über den Sattel des Mont Benebre (1860 m), durch welchen allein die Cottifchen Alpen mit den nördlichen Retten in Berbindung fteben, erreicht bei Cefanne (1360 m) die Dora Riparia und führt nordöftlich im Thale der lettern bis Suja (900 m) herab, wo ein mohl erhaltener Triumphbogen uns daran erinnert, daß Auguftus diefe Baffage eröffnete. - 3m Beften der obern Durance erhebt fich eine der wildesten Gebirgsgruppen der Alpen, für welche fich ein einheitlicher Rame noch nicht ausgebildet hat. Wir wollen fie daher einftweilen nach dem aus den Schnegefilden hervorragenden Mt. Belvour (4103 m) benennen 1). Die Bewässer der gabtreichen Gleticher fliegen meift westlich dem Drac gu, welcher in seinem Gudnordlauf als Beftgrenze der Gruppe bezeichnet werden fann. Im Rordwesten dehnt fie fich bis zur Ifere aus, und nur eine Querftraße windet fich durch diefelbe hindurch, welche Grenoble an der Biere oftsudoftlich mit Briançon verbindet. Gie hat den Coldu gantaret (2075 m) gu überfteigen. - Beftlich vom Drac und der mittlern Durance breiten fich noch Gebirge aus, die man unter dem Ramen der Frangofischen Boralpen gusammenfaffen fann. 3m Rorden find fie plateauartig abgeplattet und schließen das Thal der Drome ein, im Guden lofen fie fich mehr in weftöstlich ftreichende Retten auf, deren füdlichste eine flimatische Grenzscheide gegen die Provence bin bildet. Gie endigen im MD. von Avignon mit dem eine weithin fichtbare Marke bildenden Mt. Bentour (1912 m).

Co bleibt und gur Betrachtung noch der Abichnitt der Weftalven nördlich der Linie von Grenoble nach Turin übrig. Dem füdlichsten Theile derselben druden die Grafifchen Alpen (Montes Grajae), die fich zwischen der Dora Riparia und Dora Baltea ausbreiten, das eigenthumliche Geprage auf. Mächtige Gruppen mit Echneegipfeln und Sletschern wachsen hier zu einer ungeheuren Areugung gusammen, deren

¹⁾ Undere haben ben Ramen ber Gruppe von Difaus nach dem biefelbe burchichneidenden Thale vorgefchlagen.

Outhe, Schulgeographie.

Mittelpunft der Mit. Iferan (4045 m) ift. Um Rordfuß desfelben entspringt die Ifere, welche den westlichen Flügel des Gebiraffrenges in zweisachem Zidzack nördlich umzicht, während ihr ebenburtiger Rebenfluß Arc dem Sudabhang des Sjeran entströmt und denselben Flügel im Suden bogenförmig umspannt. Der Sudarm der Grajifchen Alben mendet fich zwischen den obern Thälern der Are und der Dorg Riparia allmählich nach Südweften und verwächft aledann mit dem Gebirgsfnoten, welcher die Quellfluffe der Durance nach Suden entfendet. Diefes lettgenannte schmale Berbindungsglied der Sauptfetten ift der Mont Cenis (Mons Geminus), über deffen Rücken die Sauptstraße von Frankreich nach Italien zieht. Die Baffage beginnt auf der frangöfischen Seite bei Grenoble (Gratianopolis, 913 m), einer spaten römischen Gründung und dann Sauptstadt der Dauphine. Die starten Befestigungswerte entsprechen ihrer Bedentung, welche fie der Lage am Beginn des letzten Durchbruchsknices der Sfere verdankt, wo fich faft alle wichtigern Vertehröftragen gwifden Durance und Genferfee ftrablenformig vereinigen. Die Hauptlinie gieht nun im breiten Längsthal der Sfère 6 Meilen nordostwärts. Dort zweigt sich bei Montmellian links (nordwärts) die Straße nach Chambern (la troude de Chambery) ab, eine niedrige Bafferscheide (310 m) über= idreitend, und gelangt über den See von le Bourget (238 m) jum Rhonethal. Die nach Stalien führenden Wege trennen fich bald hinter Montmétian. Die Mont- Cenisstraße durchzieht fast das gange Thal des Ure, das im Mittelatter Maurienne (Mauretania) genannt ward, und erklettert von Canglebourg (1420m) den Rordrand des Bafplateaus vom Mont Cenis (2082 m), auf dem die Staliener neben dem Hospiz einige Befestigungen angelegt haben. Rach 11/2 M. trifft man dann füdlich in Sufa ein. Die Romer hatten diefen Bag noch nicht erschloffen; im Mittelaster war er aber der befinchteste von Ihn benutzte 3. B. Kart der Große, als er zum Sturz des Longobardenreichs nach Statien gog; zugleich war es die Strake der Bilgrime nach Rom, felbst aus Deutschland und dem hohen Rorden. Napoleon hat diefe Strafe, welche bis dahin felbft für Saumthiere gefährlich war, mit ungeheuern Koften fahrbar machen laffen. Jest führt eine Gifenbahn von Lyon über Chambery bis zum Jufz des Gebirgstammes und durchdringt denfelben von Modane am Arc (1200 m) aus südwärts in einem 13000 m (11/2 Meilen) sangen Tunnel (höchster Puntt in demselben 1335 m), um bei Bardonêche in einem Rebenthälchen der Dora Riparia wieder zu Tage zu treten. Diefes 1857-71 mit einem Koftenaufwand von 60 Mill. Mark hergestellte riefige Wert wird gewöhnlich als Mont-Cenis Tunnel bezeichnet, obgleich der Tunnel eigentlich unter dem 21/2 M. westlich vom gleichnamigen Bag gelegenen Col De Frejus hinführt. Geit Vollendung diefer Bahn ift der große Heberlandsverfehr gwifchen London, Baris und dem Orient hierher gelenft, dem, wie wir faben, ichlieflich Brindifi in Italien fein Aufblühen verdanft. Gegenüber dem Mont = Cenispaß ift die Ginsenfung, welche den Nordslügel der Grajischen Alpen begrenzt, heute nur noch von localer Bedeutung. Die Isere aufwärts führt

nämlich durch das Thal Tarantaife eine bequeme, fahrbare Alpenstraße über den Kleinen St. Bernhard (2157m) ins Thal der Dora Baltea. Bei Nofta (580m) endigt dieselbe. Man nuif dems nach, um nach Stalien zu gelangen, einen beträchtlichen Umweg machen. Dieje Strafe hat aber höchfte hiftorijche Bedeutung durch den Umftand erhalten, daß sich Sannibal beim Alpenübergang derselben bediente.
— 3m Norden des Kl. St. Bernhard breitet fich als Echseiler zwischen Weft- und Mittelalpen das Maffin des Mont Blanc aus, ein von SB. nach NO. 5 Meilen weit ziehender Grat, beffen höchfte ftumpfe Spite speciell mit dem Namen des Mont Blanc (4810 m) belegt wird, der höchfte Berg nicht nur der Alpen, fondern gang Europas. Dem Kamm des Massivs entlang zieht jest die französisch eitalienische Grenze. Auf der füdoftlichen Seite ift der fteilere Abfall. Sier bilden die Quellfluffe der Dora Baltea ein von den herrlichften Matten bebedtes Langsthal, in welches von allen Seiten Gleticher hangen. Musgedehnter find lettere noch auf der entgegengesetzten Seite, wo im weltberühmten Thal von Chamounir (1050 m) die Arbe die Gleticherbache sammelt, um dann quer durch die Buge des vorliegenden Mittels gebirges bei Geuf zur Rhone zu strömen. Da auch im Norden dieses Flußthales noch mächtige Schneegipsel, wie der bekannte Dent-du-Midi (3221 m) im ED. des Genserses emporragen, so ist Chamounix schwer von jener Seite zu erreichen. Daher wurde es mitsammt dem Mont Blanc erst im 3. 1740 für die Geographie und die gebildete Belt Europas durch die Engländer entdedt. 1786 erfolgte die erfte Ersteigung des Gipfels. — Die nördlichen Savoner Alpen find charafterifiert durch die tiefen Ginsenfungen inmitten derselben. Go liegt in ihrem Centrum der Gee bon Unneen nur 450m hoch. Das Längsthal von Chambery erwähnten wir fcon. Die Gebirgsgruppe zwischen Chambern und Grenoble ist mehr eine füdliche Fortsetzung des Burgguges mit breitem Ruden. In ihrem Mittelpunft liegt die berühmte, 1084 vom h. Bruno gegründete Grande Chartreufe, nach der man die ganze Gruppe wohl benannt hat. Das Juragebirge mird nur durch das enge und felfige Thal der Rhone von den Alpen geschieden. Ein paar Meilen unterhalb Genf (375 m) ift das Durchbruchsthal fo eng, daß der Fluß seinen Lauf unterirdisch fortsetzen muß - la perte du Rhone (302 m) - und bei Genf tounte Cafar diese Baffage abmauern, als die Helvetier ihr Land verlaffen wollten. Die Rhone flieft von der perte du Rhône zuerst noch 8 M. südlich, dann durch bricht fie in scharfem Anie (210 m) umbiegend in nordwestlichem Lauf das Sudende des Bura und ftromt quer durch die Burgundische Cbene hindurch nach Inon, um hier im That der mit ihr nun vereinigten Caone den füdlichen Abschnitt ihres Laufes zu beginnen.

Das Juragebirge selbst in seiner 40 Meiten langen nordöstlichen Erstreckung werden wir später betrachten. Die französische Greuze läuft ziemlich direct nach Norden, übersteigt daher nur die südlichern Netten und zieht sich im obern Thale des Doubs hin, bis derselbe im Zickzack den Jura verlässt und nach EB. umbiegt. Un jenem Unie übersschreitet die Grenze die mertwürdige Einsentung, welche das Juragebirge

von den Bogefen trennt. Diefelbe ift mehrere Meilen breit und faum 350 m hoch, fo daß die in diesem Sahrhundert vollendete Canalverbindung gwischen Rhone und Rhein, die hier über die Wasserscheide gwischen Doubs und Ill hinzicht, keine Schwierigkeiten zu überwinden hat. Durch Diefes Thor, welches wir die Burgundische Pforte nennen tonnten, brang einst Ariovist nach Gallien ein; fie führte bald darauf die Römer in das führeftliche Deutschland, und Augusta Rauracorum, jett Augst am Rhein, 1 Dr. oberhalb Bafel, war ihr Waffenplat an biefer Strafe. Die hohe Sandelsblüthe von Bafel im Mittelalter beruht auf demfelben Grunde. Um den Besit dieser Pforte, welche in erster Linie die Kestung Belfort zu vertheidigen hat, ist noch 1871 hart gefampft worden. - Jenfeits der Sente erheben fich die Bogefen, 15 Meilen weit nordwärts ziehend, deren Schilderung wegen des Barallelismus im Bau mit bem Schwarzwald nicht wohl von der des Rheinthals und diefes Gebirges getrennt werden tann. Sier zieht die frangofische Grenze seit 1871 auf dem wasserscheidenden Saupttamm

bis zum Mont Donon nordwärts.

Im Weften der Bogefen breitet fich die hügelige Sochebene bon Lothringen aus, etwa 250 DM. groß und im Mittel wohl 350 m Die Mukläufe graben fich etwas tiefer in die Oberfläche ein und ihre Stromrichtung deutet an, daß fich das Plateau vom höhern Südrand (500 m) allmählich gegen Rorden fenft, jo daß es in feiner gangen Ausdehnung zum Flufigebiet des Rheins gehört. Die Bafferfcheide im Guden gegen das ber Saone ift, von den Bogefen abgefehen, Die einzige icharfere Grenze der Hochebene. Dort entspringt auf bem Sudoftabhang der Bogefen die Mofel, 13 M. weftlicher in gleicher Breite (48%) die Maas auf dem öftlichen Tlügel des Blateau von Langres. Zwischen beide Quellgebiete schieben fich bogenformig die Sichelberge (Mts. Faueilles) nach Rorden binein, Die Quelle der Saone umfpannend. Im Weften muß ahnlich die fchmale und niedrige Bafferscheide zwifchen Maas und den Zufluffen der Seine als Grenze von Lothringen angesehen werden, welche im Norden die einst reicher bewaldete Bone ber Urgonnen umfaßt, ein Rame, der heute noch in dem eigentlichen Foret d'Argonne gwifchen der Misne und ihrem r. Nebenfluß Mire fortbesteht. Go ift die ohne Nebenfluffe nordwärts ziehende obere Maas mehr ein Grengfluß für die Sochebene, der Sauptftrom Bothringens dagegen die Mofel, die auf dem Sauptfamm der Bogefen, 11/2 M. nördl. v. Elfaffer Belchen, in 734 m Meereshohe entspringt 1). Rordwestlich zieht sie wie die meisten Flüsse der Sochebene in tiefgegrabenem Bett, dann am Nordabhang der Sichelberge vorüber, die fie bei Epinal (348 m) verläßt, und nähert fich bei Toul der Maas bis auf 11/2 M. Daher ift hier der Saupt = llebergangs= punft der großen Strafe von Paris nach Deutschland und deshalb ift die Stadt ftart befestigt. Bor Toul biegt der Aluk in icharfem Anie um nach Often, doch nimmt er alsbald nach Aufnahme der Meurthe, welche gleichfalls auf dem Bogefenkamm entspringt und an

¹⁾ Nicht am Sulzer Belden, wie Guthe, 3. Aufl., S. 510, fagt.

Buneville (Lünftadt), sowie dem eigentlichen Mittelpunkt Lothringens, Mancy, vorbeifließt, wieder die Mordrichtung an. Sier erheben fich die jum Theil felfigen Seitenhänge bis 200 m über dem faum 1/4 M. breiten Thal, wie die Schlofruine über Pont-a-Mouffon, von wo die Mosel schiffbar wird. Der Hauptplat dieses Flugabschnittes ist Met (Divodurum, die Stadt der Mediomatrifer, 170 m), beim Beginne der ersten Thalerweiterung, die Platz für eine größere Stadt gewährt. Auf diesen Punkt weisen die aus Nordosten und Norden führenden Strafen von Mannheim, Maing, Cobleng und Trier, Luremburg als Centrum hin. Daher die hohe militärische und commercielle Bedeutung diefer Stadt, die von jeher ein Baffenplatz erften Ranges mar. Die furchtbaren Kämpfe um ihren Besit in den Augusttagen des Sahres 1870, die durch die Schlachtfelder von Colomben und Rouilly im D., Bionville und Mars-la-tour im B. derfelben und endlich Gravelotte und St. Privat auf dem weftlichen hohen Ufer der Mofel bezeichnet werden, fo wie die Belagerung und Capitulation von Met find noch in frifchem Gedächtnis. Die Thalweitung der Mofel endet bei Diedenhofen (Thionville), als Theodoni villa schon zu Zeiten Karls des Großen genannt und früh als ein Hülsswafsenplat von Met befestigt. Gie fann als nördliche Grengftadt für Lothringen angesehen werden, welche Landichaft fich im Nordoften bis zur Caar erstredt. - Lothringen ift von jeher ein liebergangsland zwischen Deutschland und Frankreich gewesen und in seiner Bevolkerung hat fich deutsches und frangofisches Wefen merkwürdig gemischt. Heberall ift der fruchtbare Boden gut bebaut und gemährt reiche Ernten aller Art, und wenngleich dem Lande Steinkohlen fehlen, fo ift es um fo reicher an Gifenerzen, die eine lebhafte Induftrie hervorgerufen haben. "Lotharingia bonis suis contenta". Bis bor wenigen Sahren gehörte die gange Lothringische Hochebene zu Frankreich. Seit 1871 zieht die Grenze von der Quelle der Saar nordwestlich theilweise der Seille entlang, des fleinen bei Det in die Mofel tretenden Glugchens. Dberhalb Met überschreitet die Grenze die Mosel und zieht erst dann nordwärts, die meiften der genannten Schlachtselber bei Deutschland belassend. Seit dem Berlufte von Met wird Berdun (Verodonum, Birten) an der Maas, der schon seit Mitte des 17. Sahrhunderts von den Frangosen ftart befestigte lebergangspuntt der großen Strafe von Baris über Met jum Mittelrhein, um den icon 1792 gwifchen Preugen und Franzosen und wieder 1870/71 gefampft wurde, Sauptwaffenplat werden. Im Nordwesten grenzt Lothringen an die Plateaux, die allmählich ju den Urdennen auffteigen, einformigen Schieferplatten, welche den weftlichen Stügel des fog. Rheinischen Schiefergebirges bilden und mit ihren unzugänglichen Baldern und tief eingeschnittenen Glufthalern eine von jeher augerhalb des Böttervertehrs liegende Bone darftellen. Richts bestoweniger haben die Frangosen auch diesen Theil ihrer Grenze gegen die heutigen Belgischen Provinzen Buremburg und Ramur durch eine Kette bon Veftungen zu fichern gesucht, wie Bongwy und Montmedn im Often der Maas, ferner Gedan, am Fluffe felbft, das durch die Gefangennahme der Rapoleonischen Urmee 1870 berühmt

geworden, und Mezieres. Bei dieser Stadt beginnt die Maas nordwärts ihr vielgewundenes Durchbruchsthal durch die Ardennen, welches die weit ins belgische Gebiet vorgeschobene Festung Givet zu ver-

theidigen hat.

Senseits dieses Thales senken sich die Ardennen allmählich zur Sam= bre, dem bedeutenoften Rebenflusse der Maas, die, u. 500 n. Br. zwischen niedrigen Sügeln entspringend, alsbald eine nordöftliche Richtung einschlägt, um fich bei Ramur mit der Maas zu vereinigen. Bon den Quellen der Sambre und Schelde, die beide nur wenige Meilen von einander entfernt find, gicht fich ein niedriger Sügelzug, die Berge von Artois, als Wasser-Scheide zwischen dem nördlich fich ausbreitenden belgischen Tieflande und den Thälern der Dife und Somme im S. nordwestlich bis zur engsten Stelle des Canals, wo er mit dem Cap Gris Reg den Borfprung zwischen Calais und Boulogne bildet und dann nach einer untermeerischen Fortsetzung in England mit den Steilfüsten und Rlippen von Dover wieder auftritt. So niedrig diefer Bug, der nur in einzelnen Ruppen sich über 150 m erhebt, ift, so bildet er doch eine ausgesprochene Grenze gegen die dichtbevölterten Gebiete des Bennegaus und Flanderns, über deren südlichste Theile sich Frankreich seit den Raubkriegen Ludwigs XIV. ausgedehnt hat. In unserem Sahrhundert hat sich in diesem Landstrich eine lebhafte Industrie entwickelt in Folge der reichen Roblenlager, die fich in ihm entlang gieben. Bom ftrategischen Standpunkt ist die Rordgrenze Frankreichs hier eine völlig offene, die zu schützen daber gablreiche Festungen erbaut find. Insbesondere lagern Dieselben dicht gefäet bor dem Saupteingangsthor nach Frankreich an der Quelle der Schelde, wo im Scheitelpunkt des rechten Winkels, welchen die von Nordweften und Nordoften (Ardennen) hier zusammentreffenden Berg- und Sügellander bilden, gahlreiche Canale die Schelde und Dife und diefe wieder mit der Sambre verbinden. Die vordere Feftungelinie bilden Lille, Batenciennes und Maubeuge; gleich hinter derfelben lagert ein Festungsdreieck in Donai, Urras und Cambrai. Die Beichichte beweift durch die Bahl der Schlachtfelder, an denen feine Wegend Frankreichs fo reich ift, wie diese, daß bier eine besonders schwache Stelle der Umgrenzung ift. Wenn wir bon denjenigen im eigentlichen Belgien gang absehen, fo fei auf der schmalen Bone zwiften Lille und Maubenge gunadift an Bouvines (2 M. fo. v. Lille) erinnert, wo Otto IV. 1214 von Philipp II. geschlagen ward. Im spanischen Erbfolgefrieg trafen Eugen und Marlborough, nachdem fie ichon 1708 bei Ondenarde an der mittleren Schelbe gefiegt, 1709 wieder siegreich bei Malplaguet (1 M. nw. v. Maubenge) mit den Frangosen gusammen, während 1712 der geschlagene Feldherr ber Lettern bei Denain (zw. Baleneiennes und Donai) die Scharte auswette. Durch die Schlacht bei Kontenan (jo. v. Tournan in Belgien) vertrieb der Marschall von Sachsen 1745 die sog. pragmatische Armee von den Grengen Frankreichs, ebenso wie in Folge des Siegs bei Bemappes, bei der beigifchen Geftung Mons, 1792 die öfterreichischen Niederlande von neuem den Frangosen preisgegeben werden mußten. Zu andern Zeiten waren die von Rorden kommenden Seere schon über die nördliche Schwelle nach Frankreich eingedrungen, wie z. B. der Sieg Pipins von Heriftal 687 bei Testri (das heutige Tertry (?), 2 M. w. v. St. Quentin) über den Majordomus Neusstriens oder derzenige der Spanier (und Engländer) bei St. Quentin selbst 1557 über die Franzosen beweist. — An der Küste umzieht die durch Dünkirchen und Calais und St. Omer besetzigte Straße das Bergland von Artois im Norden. In der Mitte zwischen den beiden erstgenannten Festungen schlugen die Spanier 1558 die Franzosen bei Grävelingen (Gravelingen). Man gelangt auf diesem Wege in die untere Picardie oder das Thal der Somme, und schreitet dabei über die Schlachtselder von Erech, wo die Engländer 1346 ihren ersten größen Sieg über die Franzosen ersochten, und von Azinz court (4 M. südl. v. St. Omer), wo die letztern 1415 vergeblich dem nach Calais zurückeilenden König Heinrich V. von England den Weg zu verlegen suchten.

So haben wir rings Frankreich umwandert und fonnen uns gu den innern Landschaften wenden. Bei der nicht geringen Mannigfaltigkeit des frangöfischen Flugnetes, sowie der Berg- und Sügellander laffen fich deren eine große Ungahl unterscheiden, für welche fich zugleich feit Sahrhunderten volksthumliche Ramen ausgebildet haben. Es wird daher die Nebersicht erleichtern, wenn wir junachst Frankreich in fünf Sauptlandichaften zerlegen, die fich am beften auf einer geognoftischcolorierten Karte von einander abheben würden. Unter diesen find drei vorwiegend durch ein ausgebildetes Flußspftem charafterisiert. 3m Norden das fast treisrunde Beden der Seine, dessen Mittelpunkt Paris bildet, im Gudweften das öftlich ichmal beginnende, dann nach dem Ocean ju fich immer mehr erweiternde Tiefland der Garonne, endlich im Diten die langgestreckte Mulde der Saone und Rhone. Diefe drei Gebiete, die wesentlich mit jungern Gesteinsschichten erfüllt find, werden durch die frangofischen Berglander fast vollig von einander getrennt. Unter lettern nimmt das centrale Blateau, wie es die Frangofen nennen, mit seinem steilen Abfall zum Rhonethal und der allmählichen Senkung gegen Südweft ober jur Garonne und nach Mordweft oder zur Seine und mittlern Boire den erften Platz ein, da es an Musdehnung und Sohe die andern weit überragt. Gin gweites Plateau, ebenfo wie das erfte aus alterm Geftein, Granit und Schiefermaffen, beftehend, erfüllt den weftlichen Borfprung Grantreich & von der Umbiegung der Rufte nach 228. bis über die Salbinfet der Nor= mandie hinaus. Gin einheitlicher Rame für letteres, das an manchen Stellen völlig gur Tiefebene herabsintt, besteht nicht. Bei diefer Configuration des frangofischen Bodens muffen die beiden Stellen der größten Unnäherung der drei oben genannten Rachtänder für den Berkehr besondere Bedeutung erlangen. Und in der That find einerfeits die ichmalen Onergaffen des Bohenguges, welche das centrale Blateau im Nordoften mit den Bogefen in Berbindung fegen, anderer= feits die breitere Sente gwischen dem centralen und dem weftlichen Plateau, in der 3. B. Poitiers taum 100 m ü. d. M. liegt, feit Sahr= taufenden die Berbindungeftrafen für Bolterwanderungen und Seeresjüge gewesen, wie wir im einzelnen noch naher ertautern werden.

Das Beden der Seine ift im allgemeinen ein Bügelland, in meldem nur wenige Buntte fich über 300 m erheben. Aber dennoch ift es reich an Abwechselungen aller Art. Das zeigt fich besonders im Diten und Guden der mittlern Seine, indem zwei concentrisch hintereinander liegende Sugetreiben das weite Beden, in deffen Mitte Baris liegt, wallartig umfaumen. Leider hat man für diefelben feine gemein= schaftlichen Ramen. Den außersten derfelben lernten wir ichon theilweise kennen. Denn wir konnen die bei Boulogne beginnenden Berge von Artois bereits dem äußern Rrange zuweisen. Jenseits des breiten Durchbruchsthals von St. Quentin gehören ihm noch die Vorhöhen der Ardennen an, zwischen denen unweit der Cambrequelle die Dife entfpringt und sich südweftwärts durchbricht. Etwas enger ift das Querthal der Aisne, ihres linken Nebenflusses. Bon da ab wendet sich der Zug nach Süden und guletzt nach Südwesten, den größern Theil ber Landschaft Champagne erfüllend. Schlieflich lagt er fich noch bis über das Thal der Loire hinaus und in die Landschaft Berrh verfolgen. Bon den Argonnen ift er durch das Längsthal der obern Misne getrennt, von der nordweftlichen Abdachung des Plateau von Langres, von dem noch die Rede fein wird, durch ein drei Meilen breites ebenes Webiet, gegen welches die Sohen verhältnismäßig fteil herabfallen. Die Oberfläche diefes plateauartig ebenen Areidezuges ift besonders in der Champagne sehr dürftig, ohne Bald und Feld, nur jum Beidegange benutzt und daher ohne Dörfer. Aber an den Abhängen, namentlich auf der Weftseite zwischen Rheims und Chalons a. d. Marne (80 m) gedeiht auf dem Kaltboden unter forgfamfter Pflege der Wein, der diese Gegenden weltberühmt gemacht hat. Außer den oben ichon genannten breiteren Deffnungen der Dije und Misne durchbrechen noch vier engere Querthaler den Bug. Bon der nordwestlichen Abdachung des Plateau von Langres, die im fleinen etwa das Bild unferes deutschen Erzgebirges wiederholt, ftromen in ziemlich tief eingeschnittenen Rinnfalen fünf Parallelfluffe herab : die Marne (Matrona), Aube, Seine (Sequana), der Armançon und die Nonne. Lettere nimmt den Armancon in sich auf, ehe der Sügelzug der Champagne erreicht wird. Somit haben wir nur vier Durchbrüche. In dem reicheren Alluvialboden diefer engen Querthäler liegen die Ortschaften.

Der zweite concentrische Zug, im allgemeinen von günstigerer Bodenbeschaffenheit als der eben geschilderte, beginnt mit den breiten Flächen, deren steiler Abhang die Falaisen von Have bis Dieppe bildet, und ist hier durch das Tiefland der Somme, dessen Mittelpunkt Amiens ist, von dem Außengürtel getrennt. Weiterhin durchbricht ihn die Dise südlich von St. Duentin und tritt erst bei Compiègne nach Aufnahme der Aisne ins innere Becken. Die letztere windet sich im engen Thal durch diesen Zug, so daß dieses seine Verschrötinie bildet und die Hauftraßen von Soissons (Suessiones), welches in der einzigen Thalerweiterung der Aisne liegt, es umgehen. Der nördliche mündet bei der Festung Laon, welche sich auf einem von dem Hauptzuge abgetrennten Felstegel erhebt, die östliche bei Rheims.

Wichtiger ist das Durchbruchsthal der Marne durch diesen Zug, weil es die Hauptstraßen aus Lothringen nach Paris in sich aufnimmt und die fürzeste Route aus dem Often zur Sauptstadt darftellt. Wir haben dieser Strafen schon früher gedacht. Die eine kommt von Met und Berdun und durchschneidet dann die Argonnen, die andere überschreitet die Mosel bei Toul und alsbald auch die Maas und zieht im Thale des Ornain an Bar-le-Duc vorüber westwärts, bis sie dasjenige der von Guden fommenden Marne erreicht. Denfelben Weg nimmt der große Canal, welcher, bon Strafburg aus die Bogefen überschreitend und bei Epernan in die Marne mundend, Rhein und Seine verbindet. Chalone a. d. Di., in einer größeren Gbene mitten gwischen den beiden Böhenzugen gelegen, ift der Bereinigungspunft beider Straffen. In ihrer Umgebung ward auf den Catalaunischen Feldern 451 die große Hunnenschlacht geschlagen. Bei Epernay tritt die Marne und mit ihr die Pariser Straße wieder in das Bergsand und verläßt erst etwa bei Chateau Thierry den zweiten concentrischen Zug, der im Guden die Geine von der Ginmundung der Aube an auf eine beträchtliche Strede gur Scite drangt. Erft nach Aufnahme der ?) onne gelingt ihr der Durchbruch in der waldreichen Umgegend bon Fontainebleau. So find es schlieflich nur noch drei Flusse, Seine, Marne und Dise, welche das Beden von Paris bewässern. Die eben befchriebenen Thaler, welche wie eben fo viele Radien die Strafen von Lothringen und Burgund nach dem Centrum von Paris führen, sind in unserm Jahrhundert bei dem zweimaligen Gindringen der Deutschen nach Frankreich von großem strategischen Interesse gewesen. Der Winterseldzug 1814 drehte sich hauptsächlich um die zwei Wege nach Paris längs der Marne und Seine. Daher die zahlreichen Schlachtselder an und unweit der Aube, wo die Schlachtorte Bar, La Rothière und Brienne, sowie Arcis nur 7 M. von einander liegen. Tropes an der Seine war Napoleon's Stütpuntt gegen die Berbündeten, die er bei ihrem Bordringen bei Montereau, am Einfluß der yonne in die Seine, und unweit der Marne bei Montmirail und Chateau Dhierry zuruchschlug, bis ihnen später nach dem Kampf bei Fere Champenoife (4 Dt. f. v. Epernan) der Weg nach Baris offen ftand.

Paris selbst breitet sich in der lachenden Sbene unterhalb der Bereinigung von Marne und Seine aus. Die Stadt liegt nur 25 bis 30 m ü. d. M. Hier beginnt die Schiffahrt der Seine in größerm Maßstabe, wozu nicht wenig der Umstand beiträgt, daß dieselbe von hier aus in sehr gewundenem Cause, also mit vermindertem Gefälle zum Meere geht. Einige Meilen unterhalb Paris mündet die Dise. Niedrige Higgs begleiten die User Seine bis in die Normandie.

Gegen Süden ist das Seine-Beden nicht durch Bergzüge gesichlossen, vielmehr breitet sich hier ein ausgedehntes, aber niedriges Plateau als unmerkliche Wasserscheide zwischen Seine und Loire aus, das südewärts bis zum Cher, dem l. Nebenfluß der Loire, reicht. Die Loire theilt die Ebene in zwei fast gleiche Abschnitte, das z. Ih. noch reich bewaldete Plateau von Orleans im Norden, im Mittel kaum 125 m

hoch, und die durch gabireiche fleine Geen gefennzeichnete Gologne im Suden des Fluffes. Nach Weften dehnt fich die Ebene bis über den Loir hinaus, und indem fie fich noch weiter nach Gudweften amifchen bas weftliche und centrale frangofische Plateau Schiebt, kann ihre Begrenzung gnnähernd durch die Orte Le Mans an der Sarthe, Angers an der Maine (dem nur 2 M. langen Flusse, welcher die gesammten nördlichen Zuflüsse der Loire, nämlich Loir, Sarthe und Magenne, vereinigt), Poitiers im Guden und endlich Bourges (130m) im Often, dem Mittelpunkt der Bandichaft Berry, bezeichnet werden. Diefe besonders längs der Loire reiche und fruchtbare Ebene war schon zur Römerzeit aut angebaut und voll großer Städte. Sier wie im benachbarten Seinebeden hielt fich die römische Berrichaft am längsten. dann Chlodwig (486) derselben ein Ende gemacht hatte, wurden diese Landschaften unter dem Namen Neuftrien der Rern der frankischen In der Ebene der Loire finden wir daher auch die meiften Privat = Domanen der frankischen Könige und hier war der Mittel= punkt ihrer Sausmacht. Im Innern derfelben giehen fich die Sauptorte an der Loire hin, und zwar von dem Bunkte an, wo fie nach Erreichung ihres nördlichften Bunttes (48 ° n. Br.) nach Gudwesten umbiegt. Drleans (Aureliana, 93 m) ift hier der wichtige llebergangspunft von Paris ins füdliche Frankreich, weiter abwarts folgen Blois und Tours (48m), letterer Ort etwa im Centrum des Loirebedens unweit der Ginmundung des Cher gelegen. Hier zweigt füdwärts eine der wichtigften und hiftorifch berühmteften Strafen ab. Bie oben schon angedeutet ward, nahern sich an diefer Stelle die beiden Plateaumaffen des centralen und weftlichen Frankreichs bis auf wenige Meilen und laffen zwischen fich eine begnem zu paffierende Gente, an deren Mordende Boitiers (90m) am Clain gelegen ift. Bon hier überfchreitet die Strafe die niedrige Schwelle (150 m), die zum Thal der Charente führt, welche bei Augouleme, dem Gudende der Baffage, plötlich nach B. umbiegt, um bei Rochefort in den Decan zu munden. Mus den hiftorischen Erinnerungen, welche sich an diefes nach dem fudweftlichen Frankreich, dem Manitanien der Alten, führende Thor fnübfen, gedenten wir der Schlacht von Bouille (2 M. w. v. Boitiers), wo Chlodwig 507 die Weftgothen aufs Saupt fchlug. Zwei Jahrhunderte fpater gebot Karl Martell durch die Schlacht auf den zwifchen Tours und Poitiers gelegenen Gefilden den eindringenden Arabern Halt (732). Als 1356 Johann der Gute von Frankreich dem schwarzen Bringen, der verheerend durch Limoufin bis zur Loire vorgedrungen war, den Rückweg nach Bordeaux verlegen wollte, verlor er felbst Schlacht und Freiheit bei Manpertuis (1 M. fo. v. Boitiers). Noch heute ift die an der genannten Stelle vorüberziehende Gifenbahnlinie die wichtigste Verfehrsader zwischen Baris und Bordeaux.

Gegen Westen wird die eben beschriebene Passage durch ein niedriges Granitplateau, das in den Höhen der Gatine bis zu 300 m aufssteigt, begrenzt. Nach der Küste zu senkt sich dasselbe zur Niederung der Bendée herab, in welche man von Norden am besten durch Uebersschreitung der Loire in der Gegend von Angers gelangt. Unterhalb

des Einflusses der Maine durchbricht die Loire mit hohen Usern die Granitplatten, an welche sich im Norden die erzreichen Bergzüge der Bretagne anschließen. Die letzern bilden kein zusammenhängendes Gebirgssystem, wechseln in Richtung und Ausdehnung, so daß die Thäler zwischen den selsigen Bergkämmen, die unter dem Einfluß der Meeresskeuchtigkeit reich begrünt und bewaldet sind, unschwer durch Canäle verbunden werden konnten. In den Montagnes durche (371 m), im Osten der tiesen Bucht von Brest, erreichen sie ihre höchste Ershebung. Zenseits der Senke von Kennes (40 m), durch die ein Canal von St. Maso südwärts zur Vilaine sührt, dreiten sich niedrige, reich angebaute Higgelzüge aus, welche die Normandie und die östlich angrenzende Perche erfüllen und das Flußgebiet der Loire von dem der nördlichen Küstenslüsse siemlich im Mittelpunkt dieses Berglandes und zusgleich am Südessis des höchsten Punktes desselben (417 m). Ein nach Often conderer Kalkgürtel umsämmt hier die granitischen Gesteine und verliert sich in den Kügesh des Seinebeckens.

Im Guden und Gudoften des lettern breitet fich, wie wir fahen, das centrale Plateau ans. Dasselbe ift eine ursprünglich einförmige Sochebene von eine 1000 m mittlerer Erhebung, in welche jedoch durch die erodierende Bewalt der Flüffe tiefe und breite Thaler eingefurcht find, fo daß es nunmehr theilweife als aus einzelnen Bergfetten zusammengesetzt erscheint, zugleich ist seine granitische Masse an vielen Stellen durch Bulkanausbrüche durchbrochen worden, von denen hohe isolierte Bultankegel (Dome), mächtige in die Thaler gehende Lavaströme, sowie heiße Quellen noch heute zeugen, obwohl wir in historischen Zeiten von eigentlichen Ausbrüchen nichts mehr hören. Man faßt nun entweder den gangen etwa 70 Meilen langen fudoftlichen und öftlichen Blateaurand von dem Montagne Roire, welcher fich in 1200 m Sohe über der niedrigen durch den Canal du Midi bezeichneten Schwelle von Caftelnandarn (431/2° n. Br.) erhebt, bis zu dem Bergrüden, der die Gbene von Châlons a. d. Saone (463/4°) im Weften umrahmt, unter dem Ramen des Enftems der Cevennen Jusammen, oder beschränft diesen auf den fleinen, faum 12 Meilen langen Zug im Often des obern Tarn. Dem gegenüber wollen wir unter Cevennen den gangen mittlern und zugleich wesentlich höhern Theil des Plateaurandes, etwa zwischen 431/2 und 451/2 on. Br. verftehen, fo dag fie im R. bis zur charafteristischen Gente von St. Etienne reichen würden. Gin eigentliches Randgebirge find die Cevennen faum, denn es fehlt an einem geschloffenen Ramm mit doppelfeitigem Abfall, tropdem einige der bedeutenoften Erhebungen des gangen Plateans, wie der Mont Logere (1700m) zwischen der Quelle des Tarn und Lot, und der Mont Mezene (1754 m), an welchem die Loire entspringt, hier hart am Sudoftrand lagern. Die Bafferscheide amifchen den Blateauftromen im Beften und den rafch gur Chene bon Eanguedoc herabeitenden furzen Bergffüffen ift eine im einzelnen vielgewundene Linie, die nicht über die hochsten Bipfel gieht. einziger Stuft von Bedeutung durchbricht das Gebirge, das daher schwer juganglich ift, mahrend auf der andern Seite charafteristisch ift, baft Die meiften größern Fluftläufe des centralen Blateaus ihre Wurgeln bis an den Oftrand treiben. Auf einer Strede von 10 Meilen liegen zwischen den obengenannten höchsten Bergen die Quellen der nordwärts giehenden Flüffe Loire und Allier und des westwärts der Garonne zufließenden Lot und Tarn. Bon der Quelle des Allier führt neuerbings über einen ichmalen Sattel eine das Bebirge erschliefende Gifenbahn herab nach Nimes, die am Gudfuß der Cevennen die Steinfohlenlager von Alais (133 m) durchschneidet, welche für den Seeverfehr von Marfeille und Toulon fo groke Bedeutung haben. -Berfolgen wir zunächst den nördlichen Flügel der Cevennen, wohl auch die Montagnes du Bivarais genannt, fo endigt derfelbe unweit Bienne an der Rhone; der letzte Gipfel, Mont Bilat (1434 m), überraat noch um faft 1000 m das fleine Plateau von St. Etienne (530 m), in dessen Umgebung, der sog, terre noire, sich Frankreichs reichfte Rohlenlager, daneben aber auch Gifenerge finden, fo daß St. Stienne ein wichtiger Mittelpunkt ber frangofischen Industrie geworden ift, der durch ein nordöftlich gerichtetes Querthal eines Rhonezufluffes mit Inon in bequeme Berbindung gefett ift. Jenfeits biefer Sente fett fich der Söhenzug zwischen den Parallelthälern der Rhone und Loire, welches lettere hier faum 50-100 m höher als das der Rhone liegt, unter bem Namen ber Montagnes du Eponnais (im B. v. Shon) und du Charollais nordwärts fort. Derfelbe ift wesentlich niedriger, erreicht nur einmal 1000 m Sohe und ift durch die Thalbildungen ungleich zugänglicher als die Cevennen. Richt weniger als drei Bahnen führen heute quer über den Ruden. Bon dem Buntte, wo die Loire bei Digoing (225 m) ihre Nordrichtung in eine nordwestliche verwandelt, gicht wiederum nordöftlich eine ichmale Ginsenkung von der Boire gur Saone, durch welche der Canal du Centre in nur 300 m Sohe hindurchführt. Bevor wir denselben überschreiten, um die nördlichen Sohenzuge zwischen Seine- und Caonebeden gu betrachten, wenden wir uns der innern oder weftlichen Seite des centralen Blateaus gu. Bulfanische Gefteine geben der Oberfläche diefes Theile zumeist die Abwechselung. Durch eine folche Gruppe, zu der auch der Mont Megene gehört, bricht fich die Loire unweit ihrer Quelle und ihrer größten Unnaherung an den Allier guerft durch. Dort liegt zwischen malerischen Felsen, den letzten Resten größtentheils von den Fluthen fortgeführter Bafaltströme, die alte Stadt le Bun (625 m). Muf dem zwischen Loire und Allier eingeschloffenen Plateau erhebt fich, gleichfalls von Bulkanischen Gesteinen durchsetzt, das Bergland von Foreg mit dem Bierre-fur-Sante (1640m) theilmeise zu beiden Seiten von langgestredten Niederungen begleitet, die fich aus frubern Seebeden hier bildeten. Comohl Loire als Allier haben deren beseffen, bevor fie dieselben durch die natürliche Tieferlegung trocen legten. Das entsprechende Thalbeden des Allier zieht fich bis Moulius (280 m) unter dem Ramen Limaane hin und ift jest höchft forgiam angebaut und dicht bevölkert, ein mahres Gartenparadies. Ueberall erheben fich in der Umgegend von Clermont (410 m), ihrem Sauptorte,

fleine Bulkankegel aus der Cbene, auf der Spite mit Burgruinen bedeckt: von den benachbarten Sohen haben sich meilenlange Lavaströme ins Thal ergossen und sind zum Theil durch die Gewalt strömender Gewässer zertrümmert, so daß nur einzelne blockförmige, gewaltige Bruchftiide von ihnen übrig geblieben sind. Gine folche Masse bildet der durch Cafars Rampfe fo berühmt gewordene Fels von Vergovia (1 Meile füblich von Clermont), auf deffen horizontaler Oberfläche der Sauptort der Averner lag. Barme Quellen, die am Abhange des Gebirges entspringen (Royat), sind die letzten Zeichen der altvulstauischen Thätigkeit. — Im Westen des Allierthals breitet sich das Sochland ber Mubergne aus, eine etwa 5 Meilen breite, im Mittel 1200m hohe Hochebene, auf der sich zahlreiche einzelne, nirgends zu Retten zusammentretende Bulkankegel erheben. Es find zwei von einander gesonderte Hauptgruppen; aus der nördlichen ragt von etwa 20 andern Regelbergen umgeben der Puh de Dome (1465m) hervor, unmittelbar westlich von Clermont; der südliche Theil der Gruppe gipselt im Mont Dore (1886m), dem höchsten Punkt des innern Frankreichs, in deffen nach Rorden bin gusammengestürztem, tiefem Rrater sich aus dem Dor und der Dogne die Dordogne zusammensett; sieben Meilen südlicher breitet sich die reichere Gruppe des Cantal (1856m) aus, durch deren tief ausgefurchte Thaler jest die Gifenbahn von Clermont nach Aurillae (622m) und Toulouse zieht. Gin kleinerer Complex vulkanischer Gesteine sind die südlich vom Cantal gelegenen Berge von Aubrac (1471 m), an deren Gudrand der got vorbeigieht. Bu gleicher Sohe steigen die Montagnes de la Margeride auf, welche im D. der zuletztgenannten Gruppen den Allier von feiner Quelle 10 Meilen weit begleiten. — Das Hochland der Auvergne, abgeholzt und faft nur mit dichtem Heidekraut bedeckt, ist wesentlich nur ein Land der Bichzucht und vermag seine Bevölkerung nicht zu ernähren; daher gablreiche Auswanderungen in die großen Städte Frankreichs, wo die Auvergnaten wegen ihrer guten Sitten, ihrer Treue und Arbeitsamkeit sehr geschätzt find. — Die Deffnung der eben geschilderten Landstriche nach Norden hin durch Loire und Allier ist von Wichtigkeit für die Geschichte derselben. Sie haben sich stets dem Rorden ange-schlossen, und weder die Engländer, welche eine Zeit lang den Westen beherrichten, noch die Beherricher der Gudens und Gudoftens, die Gothen, Burgunder, später die Grafen von Toutouse fonuten ihre Berrichaft über diese Bergfestung ausbreiten. Weniger um ihre politische, als ihre religiöse Freiheit haben mehrfach die Bewohner der sich südlich an die Anvergne anschließenden Kaltplateanx (Causses nennt fie der Fran-30fe), in welche der Carn mit feinen Buftuffen enge und tiefe Rinnsale eingegraben hat, gefämpft. Die Mbigenser (von der Stadt Alby am mittlern Tarn benannt) im Ansang des dreizehnten Sahrhunderts, und die Rämpfe der Camisarden gegen Ludwig XIV. am Anfang des 18. Sahrhunderts zeugen davon. Auch dieser Theil des Gebirges ist jest durch eine von Millau am Sarn nach Languedoc führende Bahn erichloffen. Gie führt an dem durch Rafeproduction bekannten Rognefort (2 M. füdl. v. Millau) vorbei. 3m Westen dieser Linie scheiden sich die Berge des centralen Plateaus noch einmal zu niedrigen Setten mit zahlreichen Ginzelnamen zusammen, welche die klimatische Scheidewand der Cevennen noch beträchtlich nach Südwesten verlängern.

Im Westen und Norden lagern sich dem eben geschilderten Hochsauch niedrige Terrassen bor, durch welche dasselbe sich allmählich gegen die Tiefebenen herabsenkt. Südlich der Dordogne haben sie feinen gemeinschaftlichen Namen, nördlich derselben breitet sich das Limousin bis zur Vienne, einem linken Nebenfluß der Loire aus, dem sich alsdann die Marche bis zur Ereuse, die zur Vienne geht, anschließt. Diese Landschaften bilden ein großes, ziemlich einförmiges Granitplateau von etwa 300 m mittlerer Höhe, dem nur ein durch die Mitte oftwesstlich sich hinziehender flacher Vergrücken einige Abwechselung verseiht. Er scheidet zugleich die Gewässer der Loire und Garonne, die strahlensförmig vom östlichen Ende des Rückens, dem kleinen Plateau von Millevaches in auslaufen. Hier entspringen auch Vienne und Ereuse. Die Gipsel innerhalb des Plateaus bleiben noch unter 1000 m.

Im Norden der Auvergne reicht das Plateau des Bourbonnais, welches vom Allier durchschnitten wird, etwa bis zur Vereinigung derfelben mit der Loire unweit Revers (470 n. Br., 170 m). Jenfeits ber letztern erhebt fich der nördlichfte Urm des centralen Sochlandes in den Bergen von Morvan, denen die Jonne entquillt, wieder bis zu 900m. Im Often werden biefelben durch das Längsthal des füdwärts zur Loire fliegenden Urroux begrenzt, an welchem Autun (Bibracte, Augustodunum, die alte Sauptstadt der Neduer, des mächtigften Bolfes im alten Gallien) liegt. Gin schmaler Rücken jungern Gefteins (Ralf) ift es, welcher im Often des Arroux die Verbindung des centralen Plateaus mit Lothringen und den Bogesen vermittelt. Unfänglich ift derfelbe noch von Rohlenflöten und erzführenden Schichten durchbrochen, die dort die Industrie von Le Creugot (fudl. v. Autun) hervorgerufen haben; ihre Producte hat der bereits erwähnte Canal du Centre zu befördern. Das erfte Glied der Kaltgebirge ift dann die schmale Cote d'Or (600 m), an deren gur öftlichen Chene von Burgund abfallenden Gehängen die herrlichen Burgunderweine gedeihen (Philipp der Gute "due de Bons-Vins"), die von Beaune und Dijon aus in den Handel fommen. Bon letterm Ort (250 m) führt ein tiefeingeschnittenes Thal füdweftwärts in das Gebirge, gugleich als Nordgrenze der Cote d'Dr; durch dasselbe hat man den 33 M. langen Canal von Burgund (du Bourgogne) aufwärts geführt, welcher die Saone mit dem Armangon und durch diesen mit der Jonne verbindet. Der Canal zicht mittelft eines Tunnels von *375 m Meere8= höhe unter der Bafferscheide hinweg. Im Rordoften des letztgenannten Canals nimmt der Söhenzug immer mehr die Form eines nach Burgund fteil abfallenden Plateaus an. Rur die fteilere Bofchung nach diefer Seite, wo die Bafis taum 300m hoch liegt, verleiht dem 500m hohen

¹⁾ Der in ben frühern Ausgaben erwähnte Mont Obouge ift 954m (nicht 1300m = 4200') boch, wird aber von andern Gipfeln berfelben Gruppe um ca. 30 m überragt.

Buge einigen Gebirgocharafter. Der mittlere Theil desfelben heift das Platean von Langres, nach der gleichnamigen Stadt an den Duellen der Marne, in deren Rahe bedeutende Gifenwerte find. Lange Beit trat die Strake, die vom Sudufer über diefes Plateau nach dem Seinebeden führt, in den hintergrund gegen die frequenteren Linien aus dem Elfaß und von Lyon dahin. Zeit aber ersteres für Frankreich verloren gegangen ift, hat die engere Berbindung zwischen Saone und Marnebeden erhöhte Bichtigkeit erlangt. Daber ift Cangres neuerdings ein ftark befestigter Anotenpunkt von Gisenbahnlinien geworden. Berfolgen wir den genannten Plateaurand oftwärts zur Quelle der Maas und den Sichelbergen, jo erkennen wir in diefen den bereits besprochenen Sudrand der Lothringischen Bochebene, welche auch zwischen den Sichelbergen und Bogefen keinen bequemen Zugang besitzt.

Die eben genannten Sohen bilden den Bergtrang, welcher die 35 Meilen lange, im Durchichnitte 6 Meilen breite Bochebene bon Burgund im Westen und Norden umschließt. Es ist eine durchaus wagerechte, im Mittel 250m hohe, wohlbebaute Gbene. Ihre Haupt-ader, die Saone (Arar), durchstließt sie in trägem Laufe — sie hat nur 230 m Gefälle auf 61 Meilen - bis zu ihrem Bereinigungspunft mit der Rhone bei Lyon. Chalons (172 m) liegt etwa in der Mitte der Ebene. Nach Often zu darf das Hügelland der Franche Comté, das sich zum Theil über die breiten 4-500 m hohen Platten des Burakaltes ausbreitet, als eine Erweiterung der Burgundischen Sochebene angesehen werden. Da der Doubs dieselben in geradem siid-westlichem Yauf durchbricht, so ist sein Thal seite alten Zeiten eine wichtige Verkehrölinie vom südöftlichen Frankreich nach Deutschland gewesen. In der Mitte derselben liegt Besanzon (Bisanz, Vesontio); schon zu Cafars Zeiten ein fester Platz der Sequaner und bis 1648 freie Stadt des deutschen Reiches, wird der Ort jetzt nach Berluft Strafburgs gum gewaltigen Geftungsplat umgeschaffen. Ueberhaupt werden zum Schutz der Burgundischen Pforte (j. 3. 532) hier zahlreichere fleinere Festungen neuerdings errichtet, und die gange Burgundische Cbene wird mit einem reichen Gifenbahnnet überzogen. Benden wir uns dem Gud. ende derfelben zu, fo begegnen wir dort im Mittel gwischen Caone, Rhone und Min, bem einzigen beträchtlichen Nebenfluß, den die Rhone aus dem Jura empfängt, einem fleinen Plateau von 300 m Sohe, mit gahllosen, dicht neben einander liegenden Zeen, dem Bans de la Dombes. Roch im 14. Sahrhundert foll dies Gebiet verhältnismäßig reich angebaut gewesen fein, seitdem fich aber die Bevolferung innerer Kriege wegen gurudgog, hat die Geebildung machtig an Ausdehnung gewonnen. Den Abschluß bildet für Burgund das Querthal der Rhone. Der Bauptort der Landichaft Unon ift alfo an das flidlichfte Ende Freilich geht die Bedeutung diefer am Bufammenfluß der Rhone und Saone gelegenen Stadt weit über die Provinzialgrenzen hinaus. Die alte Stadt thront hoch auf dem Berge und an dem ichmalen westlichen Uferftriche der Saone, die neue Stadt liegt jenfeits des Fluffes in der Ebene, von reicher Culturlandschaft umgeben. Econ in den Römerzeiten war Lugdunum eine reiche und durch Sandel

blübende Stadt und der Sauptort der danach benannten Provinz Gallia Lugdunensis, dann in der Raiferzeit der Ausgangspunkt der Miffion für das nördliche Gallien und noch jett voll von Erinnerungen an biefe Zeit und der Git eines Erzbischofs, spater hauptsit der Buraundischen Serrichaft und jest Frankreichs bedeutendste Fabritftadt, beren Seidenwebereien Weltruf haben. Südlich des Rhonefnies betreten wir die (das) Dauphine, beren öftlichen, bis tief in die Beftalpen fich erstreckenden Theil wir schon kennen lernten. Das Gebiet zwischen Rhone und Ifere außerhalb der Sochgebirge ift ein welliges und gut bevölfertes Plateau von 450 m mittlerer Erhebung, das fich gegen Weften fenft; Bienne an der Rhone ift Sanptort Diefes Landstriches. Süden der Ifere treten die Borberge der Alpen naher an das Rhonethal heran, fo daß das lettere zur ichmalen Gente zwischen Alven und Cebennen wird. Diefelbe ift der Beginn des eigentlichen Dieflandes der Rhone, denn Balence unterhalb der Ginmundung der Ifere liegt nur 110m fiber dem Meere. Erft 10 Meilen unterhalb diefes Bunktes erweitert es fich durch das Burudweichen der angrenzenden Gebirge trichterformig, im Often die Ebenen der Provence, im Westen die von Langue doe umfaffend. Die durch das papftliche Exil befannte Stadt Avignon unweit der Durancemundung bildet etwa den Mittelpunft des Tieflandes. Bei seiner scharfen Gebirgsabgrenzung im Norden im Begensatz zu der weitgeöffneten Mittelmeerscite bildet dasfelbe eine eigene flimatifche Proving Frankreichs, welche durchaus die Gigenthumlichfeiten des mediterranen Rlimas und dem entsprechend die Producte diefer Bone zeigt. Selbit die Matur des Bodens hat viele Achnlichkeit mit sudlichen Candichaften. Gie ift eine durre, ftaubige, einformige Sbene mit Ralkunterlage, aber soweit sie fünftlich bewässert werden fann, höchft fruchtbar, reich an Bein, Del, Maulbeerbaumen, aromatischen Bflanzen (Jasmin). Aber diese herrliche Begetation leidet oft unter dem Ginfluß des Mistral, eines falten von den Bergen herabkommenden Windes. 3m Jahre 1792 erfroren 3. B. fammtliche Delbäume der Broving. In diefer Chene konnte man noch zwei Stufen unterscheiden, von denen die untere durch das bereits oben beichriebene Rhonedelta und einen ichmalen Ruftenftreifen langs der Beftfeite des Golfs du Lion gebildet wird. Alle bedeutendern Orte Languedocs gieben fich am innern Saum diefer Ruftenebene entlang, wie Rimes, feltsamer Beise in völlig mafferlofer Umgebung erbaut und tropdem, wie die groffartigen Baureste zeigen, im Alterthum wie heute eine blühende Stadt, Montpellier, auf einem ifolirten Felfen ftebend, Beziers, Carcaffone an der Aude, lettere beiden durch den Canal du Midi verbunden; die höhere Stufe ift der Boden der ausgedehnten Beinberge Languedocs, die eines jener großen Centren diefer Cultur mit reichlich 1/5 der gesammten Production Franfreichs bilden.

Cevennen und Phrenäen stehen, wie wir sahen, in keinem Zu-sammenhang. Zwar nähern sich ihre Vorhügel im Meridian von Parist bis auf einige Meilen, schließlich aber gleiten sie sanft zu der Aquistanischen Pforte, wie man diese Stelle, entsprechend der burgundischen zwischen Jura und Vogesen, nennen könnte, herab. In derselben liegt

die Bafferscheide zwischen Garonne und Aude oder Deean und Mittelmeer und damit der Culminationspunft des Canal du Midi, etwa in der Mitte gwijchen Touloufe und Carcaffone, unweit Caftelnaudarn, und nur 190 m hoch. Sier betreten wir das Tiefland der Ba= ronne, welches ben gangen Siidwesten Frankreichs umfaft. Es ift von Dreiecksgestalt, indem die Sudseite dem Guk der Burenaen, eine andere nordweftlich gerichtete dem Abhang des centralen Plateaus entlang gieht, mahrend die Rufte wiederum in der Deffnung des Winfels liegt. Die Garonne felbst entwäffert den größten Theil des Tieflandes, ihr Fluggebiet reicht jedoch im Rordoften über dasselbe hinaus. Ihre Quelle in dem Kern der Centralpprenäen lernten wir ichon kennen. Am Fuß derselben angekommen (420 m) wendet sie sich plötzlich nach Nordosten und biegt erst bei Toulouse (Tolosa, 133 m), dem natürlichen Mittelpunkte des obern Garonnegebietes, wieder nach Nordwesten um. Trothem fich der weitaus größere Theil des Tieflandes auf der linken Seite des Fluffes ausbreitet, empfangt fie alle größern Buffuffe von rechts, unter ihnen nur einen bedeutendern aus den Pyrenaen felbft, den Ariège (f. S. 492), der oberhalb Toulouse einmündet, wodurch die größere Schiffbarkeit der Garonne bedingt wird. Das centrale Plateau fendet ihr die drei Parallelfluffe Tarn, Bot und Dordogne zu. Nach Einmündung der letztern nimmt sie den Namen der Bironde an. Das Dreied im Suden der Garonne besteht aus zwei wesentlich verschiedenen Oberflächengebilden. Die füdöftliche Salfte des ursprünglich fich hier ausbreitenden Tieflandes ift mit den Schuttmaffen bededt, welche die Fluffe von den Phrenaen heruntergeführt haben. Dieselben breiten fich gwischen der nordostwärts fliegenden Garonne und der weftnordweftwarts ziehenden Gave de Ban ale facherformig gelagerte, langgestredte Ruden aus, von einem ftrahlenförmig auseinandergehenden Flufnet durchzogen. Rur Garonne und Gabe entspringen auf den Centralphrenäen; am Juf des Sochgebirges, wo beide plötlich fich bon einander abwenden, find ihre Thaler nur 7 Meilen von einander entfernt. In diefer Lucke hat die Adour ihre Quelle am Pic du Midi (de Bagnères 2877 m), dem Endpunkt eines vom Mont Berdu fich nordwärts abzweigenden Queraftes. Alle andern Fluffe entspringen auf niedrigen, der bezeichneten Lude vorgelagerten Duerruden, graben fich tief in die mit Beingarten bedectten Bugel bon Armagnae ein und eilen gur Salfte der Garonne, gur Balfte der Adour zu, welche lettere ichlieflich nach Gudwesten umbiegt, und die verschiedenen Gaven in fich aufnimmt, che fie bei Banonne mündet. Nach Westen hin wird das Land ein Sumpf= und Beidegebiet (Les Landes), gang eben, ohne dem Ablauf der Bewäffer genügendes Befäll ju geben, daber auch nur ichwach bevolkert. Das Thal der untern Baronne ift mit Beingarten bedectt, deren Product von Bordeaur ans verschifft wird. Diese Weinregion zieht sich noch über die nördliche Fortsetung des Tieflands bin, wo an den Ufern der Charente die zur Cognacfabritation verwendeten Beine machfen.

Berfen wir noch einen Blid auf Frankreiche Flußinsteme, jo fpringt fofort in die Mugen, wie höchft gunftig dieselben für Frankreichs

Binnen- und Aufenvertehr angeordnet find. Rach den verschiedensten Richtungen verlaufend fetzen fie das Innere mit beiden Meeren fowie mit den Rheinlandschaften im Nordoften in leichte Berbindung, und da ihre Wasserscheiden überall Lüden und Senfungen darbieten, fo konnten Die einzelnen Flüffe leicht unter einander in Berbindung gesetzt werden. In Folge der früh erlaugten politischen Ginheit des Landes ift dies grokartige, gang Frantreich überfpannende Canalnet ichon längft bollendet, mahrend wir Deutschen faum nennenswerthe Anfange gemacht haben. Leider hat die maklos betriebene Entwaldung der Berge — Frankreich hat jetzt nur noch 1/3 so viel Wald als vor hundert Jahren - einen fehr ungünstigen Einfluß auf Wasserstand und Binnenschiffahrt ausgenbt. Machtige Ueberschwemmungen in Folge der Commergewitter und zunehmende Versandung der Fluftbetten werden überall beflagt: am meiften bei der Loire, denn ihr sowohl wie dem Allier, ihrem Rebenfluffe, fehlen bis nach Briare hinunter hinreichend breite Thalweitungen, welche die rafch zusammenftrömenden Baffer des Gebirges aufnehmen können. Bis unterhalb Rantes ift ber Fluß voller Candbante, und von Digoing bis Briare hat man fogar einen Schiffahrtecanal lange desfelben ziehen muffen, weil das Flugbett nicht mehr zu corrigieren ift. Die Rhone, welche fich geradlinig wie ein Pfeil von Lyon aus ins Tiefland der Provence fturzt, ift faft nur zur Thalfahrt zu benuten.

Die Mineralschätze Frankreichs find nicht sehr bedeutend. Edle Metalle sehlen fast ganz, es müssen also die ungeheuren Massen dersselben, welche die Pariser Industrie verbraucht, von außen zugeführt werden. Ebenso ist es mit dem Aupfer. Sisen ist zwar in größerer Menge da, aber die Sisengruben liegen meistens in großer Entsernung von den Steinkohlen. Auch letztere sind nicht gerade reichlich vorhanden. Ihre wichtigern Fundstätten haben wir bereits namhaft gemacht.

Bevolferungsverhaltniffe. Das große Bolf der Celten §. 98. (Relten, Gallier, Galater), unter allen Indogermanen im Alterthume am weiteften nach Weften vorgedrungen und daher mahricheinlich auch derjenige Sprof, der fich am frühesten von dem Sauptstamm losgelöst hat, zerfällt seit den ältesten Zeiten in zwei Abtheilungen, von denen die galifche oder gadhelische die Bevolkerung Schottlands und Irlands umfaßt, mahrend die jest nur noch in schwachen Reften vorhandene kymrische oder breto nische von den Celten im eigent= lichen England und auf bem Teftlande gebildet wird. Bu diefer letten Abtheilung gehörte alfo auch der größte Theil der Bevölkerung des alten Galliens. Im Gudweften des Landes freilich, bis gur Garonne nordwärts, fagen die Aquitaner, ein über die Phrenäen nach Norden vorgedrungener Aft der Iberer, deren Reste (150000?1) jest nur noch in den westlichen Phrenäenthälern zu finden find. Der Rame der Gascogne (Vasconia) erinnert noch an die frühere größere Ausbreitung diefes Bastenvolts, welchem es hier nicht wie in Spanien

¹⁾ Bgl. Die Unmertung auf G. 512.

glückte, durch Aufrechterhaltung einer gesonderten politischen Stellung auch feine Rationalität zu behaupten. - Jenfeits ber Baronne fagen bis jur Marne und Seine reine Celten, beren mächtigste Stämme die Arberner, im Gebirgelande der Aubergne, und die Acduer, in den Landichaften gwifchen ber Saone und der Loire, waren. Nordwärts folgten die Belgen, Celten, ftark mit deutschen Ginmanderern gemischt und badurch in Sitten und Sprache bon den reinen Celten abweichend. In den Rheinlandschaften wohnten ju Cajars Zeit Celten und Deutsche gemischt, und die letteren drängten gewaltsam aus der überrheinischen Beimat gegen das reiche Gallien bor. - Die alten Gallier werden uns als stattliche Gestalten mit blondem Saar geschil-Unter ihren Charafterzügen heben die Alten Gitelfeit, Luft an Luxus (Farbenfinn und Farbenkunde, sich aussprechend in der Fabrifation gewürfelter Zeuge), Leichtfinn und Leichtgläubigkeit, rafches Ilmichlagen in ihrer Stimmung vom erhabenften Muth zu feigfter Furcht, und die Sucht nach ftetem Wechfel hervor. Damit fteht ein unbegähmbarer Wandertrieb im Zusammenhang (vergl. den Auszug der Belvetier, den Bug der Tettofagen nach Kleinasien), der wieder die Luft an Krieg und Freibeuterei nahrte. Der Krieg wurde mit augerfter Wildheit geführt, und ichon durch förperlichen Aufput (Schnurrbart, langes Saar) suchte man fich dem Teinde furchtbar zu machen. Ruckfichtlich ihrer geiftigen Begabung wird die Leichtigkeit gerühmt, mit welcher fie fich Fremdes aneigneten und dasselbe nachahmten, sowie die Gabe der icharfen, treffenden Rede: plerague Gallia duas res industriosissime persequitur, rem militarem et argute loqui. Als die Römer mit ihnen in Berbindung traten, erfreuten fie fich schon einer gewiffen Cultur; fie befagen eine eigenthumliche Schrift, ein eigenes Münzweien und waren in Folge der Lust an blinkendem Metallschmuck gefchickte Erzgiefer und Schmiede. Die Verwaltung der Seitigthumer und die Pflege der Biffenschaften lag den Druiden ob, einer enggeschloffenen religiofen Benoffenschaft, die auch den mächtigften politischen Einfluß ausübte, bis die Romer ihren Orden aufhoben. Die Dichtung und deren Bortrag waren in den Sanden der Barden, die ebenfalls gunftige Gemeinschaften bildeten. Unter dem übrigen Bolte machte fich der Gegenfatz einer überreichen Ariftofratie und der hörigen oder gar leibeigenen Masse geltend, welche den Häuptlingen mit großer Treue anhieng. Erinnerungen an diefe Buftande zeigt und das Clanswefen Schottlands bis ins 18te Sahrhundert hinein.

Die fortwährende Zerspaltung der unruhigen, händels und herrschsstüchtigen Gallier in sich stets betämpsende Fractionen hatte den Untersgang ihrer Freiheit zur Folge, und es ist bei dem geschilderten Chasrafter der Nation begreistich, daß mit der nationalen Selbständigkeit auch der Verlust der eigenen Sprache Hand in Hand gieng, so daß im zweiten Jahrhundert n. Chr., einzelne abgelegene Vegenden abgerechnet, sast überall römisch gesprochen wurde. — Beht hat sich unvermischtes Celtensthum nur noch in der Vretagne erhalten. Aber die Vrenzards, das ist der einheimische Name dieses Stammes, sind nicht Nachkommen der alten celtischen Bevölkerung von Urmorica, sondern im Veginn

des Mittelatters aus dem benachbarten Britannien übergesiedelt, besonders seitdem die Sachsen sich dieses Landes bemächtigt hatten. Daher führt die Halbinsel den Namen der Bretagne (Britannia minor im Gegensatz zu Britannia major). Bis in die Zeiten der Karosinger haben sich diese neuen Einwanderer der früntischen Gerrschaft frästig erwehrt, und noch jetzt sind sie dem französischen Wesen äußerst abgesneigt. Ihre Zahl wird jetzt wenig mehr als eine Million betragen. Das französische Element dringt von Often immer mehr ein, so daß man heute eine Linie, welche von der Mündung der Vilaine nordsnordwestlich zur nördlichsten Spiese der Halbinsel zieht, als Sprachs

Auf die Römer folgte die Invasion der Deutschen, namentlich der Westgothen im Süden, der Burgunder im Südosten und der Franken im Norden. Keins dieser Bölker war zahlreich genug, um auf die Sprache noch einen bedeutenderen Einfluß ausüben zu können. Nur wenige Börter sind aus dem deutschen in den französischen Sprachschat übergegangen; aber das letztgenannte Bolk hat wenigstens dem Bolk und dem Lande seinen neuen, gegenwärtigen Namen gegeben. Auch auf den Charakter der Nation hat dies Element kaum einigen Einssluß gehabt. Sbenso war die Besetzung der Normandie durch Normannen unter Rollo (911) ohne Sinssluß auf die Bevölkerung. Schon nach wenigen Generationen waren die normannischen Gewalthaber

gänglich frangösiert.

arenze bezeichnen tonnte.

Die romische Sprache bildete fich im Mittelalter zu zwei romanifchen Sauptdialeften aus, der Langue d'oc im Guden und der Langue d'oui (oder Langue d'oeil) im Rorden. Die Grenzlinie zwischen denselben verläuft von der Mündung der Garonne über das Nordende der Gebirge Centralfranfreichs bis zur Rhone etwas unters halb Lyon und von dort zum Genfer See. Oftwärts verbreitet sich die Langue d'oc oder das Provencalische bis zum Oftfuß der Alpen in Piemont; fudwarts haben wir ihre Erftredung bis nach Balencia und über die Spanischen Infeln ichon fennen gelernt. Es ift diejenige der romanischen Sprachen, welche zuerft eine eigene, reiche Literatur in der Poefie der Troubadours feit dem Jahre 1000 hervorrief. Bis jum vorigen Sahrhundert hin war diefelbe auch noch Umgangesprache aller Gebildeten. Die politische Berrichaft des Mordens von Frankreich über den Süden hat aber die Langue d'oui gu allgemeiner Geltung gebracht, und zwar ift es der in der Gegend bon Orleans und Tours gesprochene Dialekt, welcher die Grundlage der heutigen frangösischen Schriftsprache bildet.

Seit den Zeiten Ludwigs XIV. hat sich diese Schriftsprache wenig mehr geändert. Die Meisterwerke der Zeitgenossen dieses Königs haben ihr ihren Charakter aufgedrückt. Die große Leichtigkeit und Klarheit derselben hat sie zu einer Weltsprache werden lassen, ähnlich wie es das Lateinische im Mittelalter war. Insbesondere ist ihr Ansehen von neuem in unserm Jahrhundert gewachsen, wo die friedlichen Beziehungen zwischen den verschiedenen Culturstaaten durch zahlreiche Verträge be-

siegelt werden. Das Französische ist dabei die Sprache der Diplomaten; im Welthandel überwiegt heute das Englische bei weitem das erstere.

3m Charafter der heutigen Frangofen erkennen wir vielfach die alten Celten wieder, nur daß die höhere Cultur der Gegenwart manches gemildert hat. Noch immer liebt der Frangose den Krieg, aber auch jett noch fehlt ihm im Kriege die zähe Nachhaltigkeit und besonnene Kuhe anderer Bölfer. Im ersten Anlause soll Alles gewonnen sein. Noch jetzt wird der "Esprit" (argute loqui) daneben am höchsten geichatt, und fein Bolf verfteht es in gleichem Mage, eigene oder fremde Gedanken in die knappften, flarften Formen zu prägen. Säufig aber begnügt sich der Frangose mit der blogen Phrase, indem er die Form höher stellt als den Gedanken. Noch jett derfelbe Nachahmungstrieb, besonders in den Künften, so daß das Land weniger Runftwerte im höchsten Sinne hervorbringt, aber in der Runftindustrie von feinem übertroffen wird. Roch jett dieselbe Freude am Schmud und derfelbe Beschmad für Farben, der die Frangosen zu Gesetgebern der Mode macht. Damit hängt die Lust am schönen Scheine zusammen, welche alle Leiftungen gern öffentlich gur Schau ftellt. Daber die Concentrierung auch der wiffenschaftlichen Kräfte in einem Centrum, während die Provinzen leer ausgehen. Sohe Ehren und materielle Belohnung für herborragende Leiftungen auf dem Gebiete der Runft und Biffen= ichaft, aber Bernachläffigung der Bolfsbildung und der niederen Schulen. Neuerungssucht im politischen Leben, wo eine Berfaffung rafch die andere abloft, aber die tieferen, fittlichen Grundlagen des Staatslebens vernachläffigt werden. Die Chre ift die höchfte Triebfeder für das Leben des Staats fowie für den Gingelnen. Rein Bolf weiß aber feine Tehler und Mängel unter den liebenswürdigften Formen des Umgangs fo zu verfteden, fein Bolf fennt eine fo heitere, genügfame Fröhlichkeit und Geselligkeit als das , anzösische.

Neber den Sittlichkeitszustand des französischen Volkes läßt sich

Neber den Sittlichkeitszuftand des französischen Volkes läßt sich Allgemeingültiges schwer sagen, denn noch immer treten zwischen den Bevölkerungen der einzelnen Landschaften bedeutende Unterschiede hervor. Auffallend ist aber das Zusammenströmen der Bevölkerung vom Lande in die großen Städte, steigende Genußsucht und damit Abnahme der Zahl der Chen, so daß, obwohl die Auswanderung aus Frankreich eine ganz geringe ist, dennoch die Bevölkerung sehr wenig zunimmt. Sie hatte 1821 die Zahl von 30 Millionen erreicht und hat dis jetzt seit sener Zeit nur um 8 Millionen zugenommen, während z. B. Preußen von 1821 dis 1875 seine Bevölkerung trotz der starken Auswanderung von 11 Millionen auf 21 Millionen gebracht hatte. Frankereich nimmt unter allen Großstaaten Europas in dieser Beziehung die

unterfte Stelle ein.

Wie Frankreich, mit Recht als "epitome Europao" bezeichnet, burch seine Lage halb oceanisch, halb continental ist, halb dem Norden, halb dem Siden Guropas angehört und in nächster Berührung mit den Handern germanischer Cultur, England und Deutschland, steht, so scheicht es die Bestimmung des französischen Volkes zu sein, zwischen

dem Norden und dem Süden, den Germanen und den Romanen, zu vermitteln und für den Ideenaustausch der Bölker Europas und ihre gegenseitigen geistigen Anregungen das Bindeglied abzugeben. Mehr und mehr wurden die Franzosen sich dieser Aufgabe bewußt, und das Studium der deutschen und englischen Sprache und ihrer Literaturen, gegen welches sich der romanische Süden noch immer spröde abschließt, wurde in Frankreich von Jahr zu Jahr heimischer; der Ausgang des letzten Krieges, der einen starken Haft gegen alles deutsche Wesen entsstammte, hat hierin freilich einen gewissen Stillstand hervorgerusen, ins dem man sich wieder mehr vom deutschen Wesen abzuschließen sucht.

8.99. Wolitische Geographie. Beim Beginn der ersten frangöfischen Revolution betrug der Rlacheninhalt von Frankreich etwa 9600 DM., und das Land war aus 35 Provingen, mit großer Berichiedenheit in ihren Gin= richtungen und Privilegien, zusammengesett. Die Rationalversammlung theilte, um das Reich zu einem vollständigen Ginheitöftaat auszubilden und zu uniformieren, mit Befeitigung aller hiftorisch gewordenen Berhaltniffe, bas Land in 86 Departemente ein, welche nach natürlichen Kennzeichen (Gebirgen und Munen) benannt murden. Die mittlere Größe eines folchen Begirks beträgt etwa 110 DMeilen und die einzelnen Departemente fteben ohne Zwischenstufe unmittelbar unter der Centralregierung gu Baris. Bei der Rleinheit derfelben fann fich ein eigenthümlich selbständiges Leben faum in ihnen entwickeln, und fomit geben alle politischen Anregungen von Paris aus, gleichwie diefe Stadt für alle Bestrebungen in Kunft und Biffenschaft der tonangebende Mittels punkt ift. Rein Land der Belt ift so centralisiert, wie Frankreich, und das ift die wesentlichste Frucht der Revolution des Jahres 1789. Man fann fagen, Baris sauge feit diefer Beit in jeder Beziehung die Brovingen auf. Die vorübergebende Erweiterung Frankreichs unter Napoleon I. zu einem Reiche von 15000 □ Meilen übergeben wir, erinnern aber daran, daß das Land am Schluß der Revolution (1815) auf Roften Dentschlands bis ju 9665 - M. vergrößert wurde, und daß Napoleon III. im Jahre 1860 fich Savonen und Nissa nach vorhergegangenem "suffrage universel" von Stalien abtreten ließ, fo daß es nunmehr 89 Departements gablte und fich über 9862 meilen erftrectte. In dem Frieden vom 10. Mai 1871 mußten aber gegen 263 DMeilen, mit etwa anderthalb Mill. Em., an das deutsche Reich abgetreten werden, fo daß gegen= wartig feine Größe noch 9600 DM. beträgt. Seit 1789 haben fich 11 verfchiedene Berfaffungen einander abgelöft. Die Revolution von 1830 vertrieb die Bourbonen, diejenige von 1848 die Orleans; 1852 machte fich Louis Rapoleon, der Reffe des erften Napoleon, unter dem Namen Napoleon 111. jum Raifer und ließ fich nach vollendeter Befitnahme der herrschaft durch eine Bolfsabstimmung in feiner Burde bestätigen. Biel ift unter feiner Regierung für Sebung des Acerbaues, der Industrie, des Berkehrs im Innern und mit den Nachbarlandern, weniger für Bolksbildung geschehen. Aber die öffentliche Schuld ift auch ins Riefenhafte gewachsen und die öffentliche Sittlichkeit tief gefunten. Nachdem am 2. September 1870 der Raifer bei Gedan gefangen genommen mar, murde am 4. Gept. in Paris Franfreich gur Republif erflärt, die fich nunmehr bereits acht Jahre erhalten hat, da die monarchisch gefinnten Parteien fich bei der großen Angahl der Kronpratendenten gegenfeitig zu beftig befampfen.

Was die Bevölkerung betrifft, so ergab die Zählung von 1876 36,900000 Seelen. Der geringen Zunahme der Bevölkerung ift schon gedacht worden. Man wird dieselbe nicht auf einen größern Mangel an Prosperität der Bevölkerung zurücksühren durfen, denn Krankreich ist im allgemeinen ein wohle

habendes Land und eine gemiffe Sparfamkeit geht als ein gunftiger Bug durch Die meiften Schichten ber Bewohner. Beschäftigt der Uderbau auch noch die Mehrzahl berfelben, fo ift boch Frankreich im Laufe diefes Jahrhunderts auch ein wichtiger Industrieftaat geworden, der einen betrachtlichen Theil feiner Ginwohner in den Mittelpunften der Großinduffrie vereinigt. Man beobachtet aljo ein ftartes Buftromen ber Landbevolterung in die größern Stadte, vor allem nach Barie. Aus diesem Grunde bietet die Bertheilung derselben beute beträchtlichere Unterschiede ale früher dar — wir erinnern nur daran, daß vor 30 Jahren noch 85 Proc. jur Landbevollerung d. h. auf die Gemeinden mit weniger als 2000 Seelen gerechnet murden, mahrend heute nur 68 Proc. in benfelben mohnen - andererseite erflart fich daraus der Umftand, daß die wirklich dicht bevölkerten Diffricte verhaltnismäßig fleine Territorien umfaffen. 3. B. find faum 200 □M. mit 8000 E. u. mehr auf 1 □M. bewohnt, alio noch nicht 2 Broc. des Staatsgebiets, gegen 600 DM. (6%) in Deutschland, 350 □M. (6%) in Italien. Um ausgedehnteffen ift der dicht bevolferte Landfirich im äußerften Norden, der fich unmittelbar an bas belgische Bebiet anichließt. Auf die Sauptstadt und ihre nachften Umgebungen entfallen allein mehr als 3 Mill. Bew. und ein dritter Compler gieht fich von Anon nach St. Etienne bin. Gbenjo gehört das Bebiet der untern Geine und der gange Ruftenrand am Canal ju den dichtbevolferten Landfrichen, während in den übrigen Theilen Frankreiche die größern Städte meift in Bebieten liegen, die verhaltniemäßig gering bevolfert find. Rach unfern frubern Undeutungen fehlt es in Frankreich nicht an Gegenden, wo die Dichtigkeit gu ber Spaniens oder der Turfei herabfinft. Go lernten wir, von den eigentlichen Sochgebirgelandichaften abgefeben, auf dem Blateau der Auvergue in der Champagne, der Sologne füdlich des Loirefnies, und in den Lanbes am Busen von Biscapa Gebiete fennen, wo die relative Bevölkerung 3. Th. noch unter 2000 Geelen a. 1 DM. bleibt. 3m allgemeinen fann man fagen, daß ein Land, in dem 94 Proc. des Bodens gur productiven Glache gerechnet werden konnen und welches jo viele natürliche Sulfsquellen befitt wie Frankreich, noch leicht im Stande fein murbe, eine größere Bevolkerung ju ernähren. Bur Beit gemährt freilich das Acerland, dem nabezu die Galfte bes Bodens gewidmet ift, nur in einzelnen gunftigen Jahren genugend Getreide für die jegige Bevolferung. Durch den Ertrag der Beinberge, die etwa 450 □M. insgesammt umfaffen follen, und die Producte einer blübenden Inbuffrie vermogen die Frangofen jedoch mit Leichtigkeit den Ausfall an Nahrungs: mitteln ju beden, und felbit die enormen Opfer des letten Rrieges, der die Schuldenlaft des Staates auf mehr ale 18000 Mill. M. erbobt bat, fo daß auf den Ropf der Bevolkerung etwa 50 M. jahrl. Steuern entfallen - alfo das Dreifache von dem, mas der Deutsche durchschnittlich ju gablen hat - baben Frankreiche wirtschaftliche Entwickelung nicht wesentlich zu bemmen vermocht.

Bei der nachfolgenden Uebersicht wollen wir der Einsachheit wegen die heutige Departemente Eintheilung zu Grunde legen, wenn auch bie und da die betreffenden Grenzen nicht ganz zusammenfallen; auch vereinigen wir die Provinzen theilweise in Gruppen und ordnen die kleinern Territorien den greifern der angrenzenden Provinzen unter. Danach kaun man auf dem hefte lande etwa 20 Gebietetbeile Frankreiche unterscheiden, deren Größe annahernd

ber einer Breufischen Broving entspricht:

A. Mordweft- und Mord- Franfreich:	□ M.	Bew. 1876.	Auf 1 🗆 M.
1) Bretagne	617	3.020000	4900
2) Anjou und Maine	336	1.310000	4000
3) Normandie	537	2.550000	4900
4) Jole De France	454	4.280000	9400
5) Bicardie, Artois und Flandern	335	2.870000	8600
Summa A:	2279	14.030000	6200

B. Rordoff-Franfreich: 6) Champagne 7) Lothringen (Lorraine) 8) Kranche Comté	□ M. 466 315 294	Bew. 1876. 1.240000 1.110000 970000	%uf 1□ M. 2700 3500 3300
9) Burgund (Bourgogne)	554	1.720000	3100
Summa B:	1629	5.040000	3100
C. Südoft-Frankreich: 10) Lyonnais	137 371 183 465 1000	1,300000 1,020000 540000 1,440000 3,280000	9500 2800 3000 3100 3300
Summa C:	2156	7.580000	3500
D. Sudwest-Frankreich: 15) Guienne und Gascogne mit Béarn 16) Aunis, Saintonge u. Augonmois 17) Poitou	1267 232 358	3.710000 840000 1.080000	2900 3600 3000
Summa D:	1857	5.630000	3000
E. Ceutral-Franfreich: 18) Zouraine und Orléannais 19) Berri, Bourbonnais u. Nivernois 20) Marche, Limonfin und Anvergne.	456 511 556	1.240000 1.380000 1.730000	2700 2700 3100
Summa E:	1523	$4\ 350000$	2900
F. Corfica	159	260000	1600
Total:	9600	36,900000	3850

1) Die Bretagne (bestehend aus den 5 Depart. Finistere im B., Cotesdu-Nord und Ille-et-Vilaine im N., Morbihan und Loire-Inférieure im S.) nimmt die ganze gleichnamige Salbinfel ein und dehnt fich noch über das Mündungogebiet der Loire aus. Erft feit 1532 ift fie von Frang I. den Englandern wieder entriffen und mit der Rrone Frankreich vereinigt. Rur im weftlichen Theile diefer Proving ift die bretonische Sprache noch vorherrschend. Die Bevölkerung drängt fich mehr an den hafenreichen Kufiensaum und mit Ausnahme von Rennes (54000 E.), deren Lage in der fruchtbaren Senke zwischen den Bergen der Bretagne fie zu einem bedeutenden Sandeleplat gemacht hat (f. G. 539), find fast alle Orte von einiger Bedeutung Safenftabte, die ergiebigen Fischjang betreiben, fo 3. B. an ber Nordfufte St. Malo (10000 G.), St. Brienc (14000 G.) und Morlair (14000 G.); Breft (67000 G.) Iernten wir ichon als bedentenden Kriegshafen fennen. Quimper (14000 E.) gelaugen wir an der Gudfufte gum 2. Rriegehafen Lorient (31000 E.) und nach Bannes (16000 E.). Un ber untern Loire folgt bann der fur ben Außenhandel wichtigere Safen Rantes (122000 E.) mit den beiden Borbafen St. Ragaire (15000 E.) auf dem Rorde, und Baim boeuf (2500 E.) auf dem Südufer. Gelbftverftandlich liegen bie Intereffen von Rantes weniger in der Bretagne, ale in dem fich wefflich unmittelbar anschließenden Sinterlande bes Loirebedens. 2) Bu letterm gehort junachft die angrenzende fleine Proving Uniou

(Maine-et-Loire) mit ihrer im Centrum gesegenen Sauptstadt Angers (55000 E.); sie erstreckt fich bis zur Einmündung der Bienne in die Loire, so daß ihr auch noch Saumur a. d. Loire (13000 E.) angehört, welche früher Sauptstadt eines eigenen kleinen Gouvernements und vor 2 Jahrhunderten

ein Stuppuntt der Reformierten mar. - Rordlich fchlieft fich bann Maine (Mayenne u. Sarthe) an. Der Sauptort Le Mane (46000 G.) ift ber wich: tiafte Anotenpunkt von Straffen und Gifenbahnen fur ben gefammten Beften Frankreiche. Daber bier die mehrtägigen Rampfe 1871. Geit ben Beiten der Karolinger ift kein deutsches Seer so weit in Frankreich vorgedrungen.

Westlich davon Laval (25000 E.) a. d. Mayenne mit lebhaster Industrie.
3) Die Normandie (Manche im B., Orne u. Calvados in der Mitte, Eure u. Seine-Infer. im D.) debnt fich vom Bufen von St. Michel bis über die untere Scine aus. 912 ward fie von Karl dem Ginfältigen an den Normannenherzog Rollo abgetreten. Bon hier aus eroberte Bergog Wilhelm 1066 Spater mar die Normandie wieder ein Jahrhundert im Befit ber Englander, bis biefelben 1450 baraus vertrieben murben. Bent ift bie Landichaft ein dichtbevölkertes Gebiet, in dem fich eine rege induffrielle Thatiakeit kundgiebt. Im Innern nur eine Mittelftadt Alençon (15000 G.) icon füblich ber Baffericheide. Die Safen find nicht fo zahlreich wie in der Bretagne, unter ihnen treibt Granville (12000 E.) am Nordende der Bucht von Et. Michel lebhaften Kifchfang. Des großartigen Kriegsbafens von Cherbourg (37000 E.) an der Nordseite der Salbinfel ift icon gedacht. Auch Caen (40000 G.) an ber Orne ift Safen. Bei dem befannten Seebad Trouville (5800 G.) und dem Safen Sonfleurs (9000 E.) näbern wir und icon der Seinemundung. Le Savre (92000 E.) am gegenüberliegenden Ufer bezeichneten wir oben als den wichtigsten Safen der gangen Westkufte, vor allem ale Ausfuhrhafen von Paris, nach deffen Anlegung unter Ludwig XII. und Frang I. Das benachbarte Sarfleur, sowie der frühere Saupthafen am Canal, Dieppe (20000 E.). in den hintergrund traten. Bu beiden Seiten der untern Seine debnt fich ein reicher, dichtbevölkerter Sandfirich aus, in deffen Mittelpunkt die alte prachtvolle Hauptstadt der Normandie Rouen (105000 E.) liegt. Seute ist sie mit den unmittelbar benachbarten Orten Gib großer Spinnereien und anderer Wertstätten.

Much Elboeuf (22000 E.) a. d. Seine ift Induftrieffadt.

4) Iste de France (insula Franciae). Diefer Rame bezog fich urfprunglich nur auf die von Dife, Nione und Seine fast inselartig umschloffene gandschaft. Im weitern Sinn rechnet man noch einen Streifen Landes füblich der Seine und weftlich der Dife nebft dem Gebiet am Oberlauf Diefes Rluffes bingn. Mehr ale die Salfte der Einwohnergahl entfällt auf das nur 9 DM. große Gebiet des Dep. der Seine, welches Paris und seine Umgebungen umfaßt; in den 4 andern Dep. Seine-et-Oise im SB., Seine-et-Marne im D., Oise und Aisne im R. ift die Dichtigkeit der Bevölkerung nur mittelgroß (3500-5000 E. a. 1 DM.). Da, wo die Marne mit der Seine gufammenftromt, im Centrum des nordlichen Frankreiche, und zugleich ba, wo die beiden Stragen nach bem Suden, Die eine über Orleans und Poitiers, Die andere über Lyon fich vereinigen, lag auf der größten von drei Inselchen, welche bier der Aluf bildet, Lutetia, die Stadt der Barifer, das heutige Paris, von Cajar eingeafchert und wieder aufgebaut. Unter ben Kaifern erhob fich am linken (füblichen) Ufer eine Borftabt, und bier war ein Standquartier einer römischen Legion. Spätere römische Raifer (Julianus) erbauten einen Palast, deffen Reste noch jest, von modernen Saufern umgeben, zu feben find, und der den ersten Capetingern noch als Residenz diente. Im Mittelalter debnte sich die Stadt auch auf bas rechte Ufer aus, und man unterschied ichon damale die eite (auf der Insel), la ville am rechten und l'université am linken User. Philipp August umgab dieselbe im 12ten Jahrhundert mit Befestigungen, die unter Ludwig XIV. niedergerissen und in breite, mit Alleen besetzte Straffen verwandelt wurden (die innern Boulevards). Jenfeits derfetben bildeten fich gablreiche Borftabte, Faubourge, aus, welche jest mit zur Stadt gezogen find, fo daß diefe nunmehr einen Umfang von etwa 8 Stunden bat. Ludwig Philipp umgog feit 1841 die Stadt mit einer neuen Umwallung von 18 Forte, von

denen dasjenige des Mont St. Balérien das partfte war. Nach der Beslagerung der Stadt i. J. 1871 hat man begonnen, dieselbe mit einem noch viel ansgedehntern und partern Kranz von Einzelbesestigungen zu umgeben, der u. a. Bersailles und St. Germain noch umsaßt und ein Gebiet von mehr als 16 M. umschließt!

Unter Napoleon III. hat das alte Paris eine totale Umanderung erfahren. Die engen Stragenquartiere, besonders auf dem rechten Seineufer, werden von großen, breiten Stragen, den neuen Boulevarde, durchzogen; an ihren Durchichnittebunkten erheben fich befestigte Rafernen. Die Bahl ber Bruden über ben Blug bat fich verdoppelt. Icht von bier ausgehende Gifenbahnen führen nach allen Buntten des Reichs. - In der Cité finden wir die alteften Gebaude ber Stadt, vor allen die Kirche Notre Dame, einen bis auf die Thurme vollendeten gothischen Ban, jest prachtig restauriert. Daneben das Sotel Dien, das größte aller Parifer Spitaler, und ben Juftigpalaft, bis ju Rarl VII. die Refideng der frangofischen Ronige, mit der jest in außerster Bracht reffaurierten Palaftcavelle. Der Infel gegenüber liegt an dem Nordufer des Gluffes der Louvre, der bente in den prachtigften Raumen ausgezeichnete Runftfammlungen enthält, und fich westwärte unmittelbar anschliegend der Tuilerienpalaft, von Katharina von Medici begonnen, unter Napoleon III. vollendet; in den Märztagen 1871 mard der von letterm bewohnte Theil niedergebrannt. die Tuilerien grengt westwärts der Tuileriengarten, dann die Blace de la Concorde mit dem Obelief von Luror an; und in grader Linie ichreitet man pon bier burch ben Luftgarten ber Elpfaischen Relder binauf zum Arc de l'Etoile, einem riefigen Triumphbogen, der auf einem der hochsten Bunfte der Stadt errichtet und daher weithin fichtbar ift. Im Innern der Ctadt, nordlich vom Louvre, das von Richelien erbante Palais Royal, mit fchonem Garten, jahl= reichen Raden und Speifehäufern, der Cammelplat bes Reichthums und der Elegang ber bier täglich zusammenftromenden Fremden und Ginbeimischen.

Unf derfelben Geite ber Geine lag am öftlichen Ende der Stadt die Baffille, an beren Stelle nich jest die Julifaule erhebt. Um linten Seineufer finden wir, dem Namen l'Université entsprechend, die Infiitute fur Runft und Biffenicaften, ben Pflanzengarten mit feinen Cammlungen aus allen brei Reichen der Ratur, lange Beit das bedentenofte Institut der Art in der Welt, die Bebande der Univerfitat, der einzigen Anftalt in Frankreich, an welcher alle vier Nacultaten vertreten find, und deren hobe Bedeutung fur die Entwicklung der Theologie und Philosophie im Mittelalter befannt ift, die Atademie der Biffenichaften, die Sternwarte, die Bergwerke und Polytechnische Schule und am Ausgang ber Ceine ans der Stadt das Invalidenhofpital und den ungeheuren Exercierplat des Marofeldes. - Das Bortommen von febr leicht (mit der Gage) ju bearbeitenden Kalksteinen in der nachsten Umgebung von Paris bat die Aufführung massiver Gebaude außerordentlich erleichtert, und daber ift Paris auch in Rudficht auf feine Privatgebaude eine fehr schöne Stadt. Groß ift ihre Bedeutung ale Fabrit: und Sandelsplat, und man rechnet, daß gegen zwei Drittel der Bevolkerung fich von diesen Erwerbezweigen nahren. Die Parifer Induftrie beschäftigt fich hauptfachlich mit denjenigen Artifeln, bei welchen es weniger auf ben Stoff, ale auf geschmadvolle Form und finnige Ginrichtung antommt, und die Parifer Runftinduftrie fieht megen des in ihr hervortretenden Gefchmade und Nachahmungetalente unübertroffen da. Der Werth der in Paris jahrlich fabricierten Baaren beträgt 2000 Millionen Granten. Noch bedeutendere Summen fest ber Sandel um, und in Beziehung auf den Bandel mit Staatspapieren ift Parie einer ber erften Plage in Europa. Das miffenschaftliche Leben concentriert fich in der Atademie, dem Collège de France, der Univerfitat und dem Pflangengarten (Mufeum). Mit Borliebe werden die Naturwiffenschaften gepflegt; Philosophie, Weichichte und Philologie, in melder einft die Frangofen fo Bedeutendes leifteten,

geben mehr und mehr gurud; bagegen befundet fich auf geographischem Gebiet neuerdings wieder eine lebhafte Thatigfeit. Gur Raturmiffenichaften ift Baris nicht mehr, wie früher, der Centralpunft Guropas. Wohl aber empfängt fo ziemlich die gesammte romanische Belt von hier aus ihre Unregungen. Die Literatur Frankreichs concentriert fich ebenfalls in Paris; mas in den Provinzen erscheint, ift nicht nennenswerth. Bor allem aber ift Paris die Stadt des leichten, heiteren Lebensgenuffes und darum, wie feine andere Stadt Gurovas. der Sammelplag der reichen Müßigganger aller Länder. In diefer Stadt fiebers haftester Beweglichkeit ift natürlich die Sterblichkeit fehr groß, und eine farke Einwanderung aus allen Provingen Franfreiche (und früher aus Deutschland) erfett den Abgang. Man ichatte die Bahl der in Paris fich aufhaltenden Deutschen auf 70-80000. Die Mehrzahl von ihnen war bei Biginn bes letten Krieges ausgewiesen, aber es erfolgte wieder eine ftarfe Zuftrömung. Richte zeigt die Starte der Ungiehungefraft von Barie mehr ale bas Wachethum feiner Bevolferung; mahrend Diefelbe am Unfang Diefes Jahrh. nur 1/0 Mill. Seelen betrug, ift fie jest auf das vierfache, auf 2 Millionen gefliegen (1876: 1.988000 E.). Ein großer Theil der taglich in Paris Berkebrenden wohnt in der anmuthigen hugelreichen Umgebung. Daber finden fich volfreiche Gemeinden unmittelbar vor den Thoren von Paris; inebesondere auf ber Beftfeite, mo die Seine ihren erften großen Bogen nach Guden befchreibt. Dort findet fich Boulogne (22000 G.) und unmittelbar gegenüber am I. Seineufer St. Cloud (5000 G.) mit dem 1871 zerftorten Lufifchlog Rapo. leone III. Jenseite des großen Barte, des Boie de Boulogne, im R. der Stadt B. lagern fich Borftadte, wie Neuilly u. a., mit guf. gegen 50000 G. Ein felbständigeres Leben führt die durch ihre Konigegraber berühmte Ctadt St. Denis (30000 E.), deren Thor nur 12 M. nordl. vom Montmartre. 3m D. ift Bincennes (19000 G.) die größte Borftadt. Aus der weitern Um= gebung nennen wir das 2 M. fm. von Paris entjernte Berfailles, eine ber Städte, welche der gurftenlaune ihre Bedeutung verdanken, indem Ludwig XIV. hier jenes Schloß und den Garten anlegte, die für alle abnlichen Unlagen in den Refidengftädten Europas im vorigen Jahrhundert das Muffer abgaben und fpater von Louis Philipp und Rapoleon III. ju einer Rubmesballe des frangöfischen Boltes umgestaltet murben. 1870 mar hier bas Sauptquartier bes beutschen Beeres, welches Paris belagerte, und fo konnte bier am 18. 3an. 1871 die Neubegründung des deutschen Raiserthums verkundet werden. Es ift feitdem Git der Regierung Frankreichs geblieben und daber jungft fart gemachfen; jest hat es 50000 G. Nördlich davon auf dem hohen Ufer ber Geine St. Germain:en=Lape (16000 E.) Fast in gleicher Entsernung von Paris (9-10 M.) liegen am innern Rande der die Proving von der Champagne trennenden Sugel die durch ihre Luftichlöffer und Jagdparte berühmten Orte Fontainebleau (11000 E.) im SD., unweit der Scine, und Compiègne (13000 G.) im MD. an der Dife. Sier beginnt bereits die Reihe der Geftungen, wie Coiffons (11000 E.) und Laon (12000 E.), beren Lage bereite G. 536 beschrieben. Das Disethal beberricht La gere (5000 E.). In obiger Begren: jung gehört auch das gewerbreiche Ct. Quentin a. d. Comme (38000 G.), ber Mittelpunkt des nordfrangöfischen Canalneges, noch bierber, welches früber gur Bicardie gerechnet mard.

5) Die Pienrdie (Somme) fällt im wesentlichen mit dem Flußgebiet der Somme zusammen, an deren Usern die beiden einzigen Orte von Bedeutung liegen, nämlich die Hauftadt Amien & (62000 C.) mit lebbafter Industrie und ibre Haffenstadt Abbeville (19000 C.). In Often vollenden Perron ne (4000 C.) a. d. Somme, und so. davon Ham (3000 C.) den innern Aranz der Besestigungen. — Artois (Pas-de-Calais), welches sich im Norden ansschließt, gehörte ursprünglich größtentbeils zu den Niederlanden und kam im Pyrenäischen Frieden (1659) an Frankreich. Arras (27000 C.) war die

Sauptftadt. Gie ifi wie die übrigen größeren Orte der Proving ftart befestigt. Dies gilt von Et. Dmer (22000 G.) wie von ben beiben Geehafen am Canal. Boulogne (40000 E.) und Calais (13000 E.), deren Berhaltnis ju einander oben bereits abgewogen ift. Bor den Thoren von Calais hat fich jungft eine induftrielle Ortichaft, Et. Bierre-led-Calais (22000 G.) gebildet. -Unter Flandern (Nord) faßt der Frangofe den langgestrecten Landfrich jufammen, ber fich vom Safen Dünfirchen (Dunkerque, 35000 G.) bis gu den Ardennen erftrecht und von Ludwig XIV. ftudweise erobert mard, bis der Frieden von Nymwegen 1678 ihm den Befit ficherte. Rur der öftliche Theil gehört dem eig. Flandern, ber Beffen bagegen bem Bennegau (Sainault) an. In erfterem fpricht ein Theil der Bewohner noch flamifch. Die langjährige politische Trennung hat dennoch keinen Gegensatzu den benachbarten belgischen Bebieten erzeugt. Inobefondere gebort Die Proving durch ihre enorme Dichtiakeit der Bevölkerung, da bier 15000 E. auf 1 □M. wohnen, und als echtes Induffriegebiet gang bem Norden an. Der Charafter ale Festung hat die Entwidelung der Sauptstadt Lille (163000 G.) nicht zu hindern vermocht. Gie ift der Mittelpunkt der bedeutenden Spinnereien im Departement. gelegenen Orte Roubair (75000 G.) und Tourcoing (33000 G.) find aber ale reine Induftrieftadte noch ichneller gewachsen. Im ehemaligen Sennegau find die drei Festungen Balenciennes, Cambrai und Douai Drte von 20-25000 Einm. Gehr gahlreiche Städte von 5-10000 E. finden fich hier.

6) Die Champagne grengt im Often an Iste de France und wird in ibrer bedeutenden nordfüdlichen Erftredung (Ardennes, Marne, Aube, Haute-Marne) von der Seine und ihren Bufluffen quer durchschnitten. Gie befitt febr verfchiedenartig ausgeffattete Theile, und Norden und Guden haben menig Gemeinschaftliches. 3m R. giebt das enge Thal der Maas durch die Proving, an deren Ufer fich die Grengfestungen erheben, wie Givet (5000 E.) in der angerften Spige, Megieres (5200 E.) mit der gegenüberliegenden bedeutenderen Ctadt Charleville (13000 G.) und Cedan (16000 G.) Westrand liegt die größte und biftorisch intereffantefte Stadt der Champagne, Reims (80000 E.), Ausgangepunkt bes Chriftenthums unter ben Franken (496) und fpater Die Rronungoffadt ber frangofifchen Konige. Der jegige Bohlftand beruht auf Der Tuchfabrifation, ju welcher Die benachbarten Chenen Die Wolle liefern. Epernan (15000 G) und Chalone a. d. Marne (20000 G.) find Mittelpunfte des Beinhandels. Bei letterm Ort batte Napoleon III. Die großen ftebenden Lager fur feine Urmee errichtet. Im fudlichen Theile ift Tropes (41000 E.) a. d. Seine der einzige größere Ort der Champagne, Die fich ebemals noch über die Yonne binaus erstreckte. Im D. ist nur das Marnes thal selbst besser bewohnt. Un ihren Usern liegen St. Dizier und füblicher Die jest befestigten Orte Chaumont und Langres, fleine Stadte von 9000 E., unter benen Langres jest an Bedeutung gewinnt, da fich bier die Gifenbahnen aus Burgund vereinigen.

71 Das Gouvernement Lothringen zwischen Champagne und den Bogesen war aus dem Serzogthum Lothringen und Bar und aus dem Gebiet der drei Bisthümer Mes, Toul und Berdun zusammengesett. Das herzogthum Lothringen, etwa den vierten Theil des alten Lothringens bildend, welches in Folge der Theilung von Berdun 843 Frankreich und Deutschland trennen sollte, hat flets zwischen Deutschland und Frankreich, als das kand des leichtesten Ueberganzs zwischen beiden, einen Gegenstand des Kannvses gebildet und war natürlich nicht mehr für Deutschland zu halten, nachdem Frankreich im Rücken desselben den Elsaß erworben hatte. Auch war die Stellung der herzöge von Lothringen gegen das deutsche Keich eine äußerst lockere. Sie erkannten weder die höchsten Reichsgerichte an, noch nahmen sie Theil an der Reichsfriegsordnung. Schon im 17ten Jahrhunderte konnte daher Ludwig XIV. das Land 30 Jahre lang in unrechtmäßigem Besige haben, abgetreten wurde es aber erst 1737, als Desterreich Gelegenheit fand, den Herzog Franz Setephan, Gemahl der Maria

Therefia, durch Toscana zu entschädigen. Zunächst freilich befam es Stanislaus Leszthnöfi, der Schwiegervater Ludwigs XV. Nach beffen Tode (1766) wurde ce bann ganglich mit Frankreich vereinigt, bis in unferen Tagen ber beutsche Theil des Landes nebft einem ichmalen Abichnitt des frangofischen, vor allem der fefte Blat Met mit feiner Umgebung, wieder ju Deutschland getommen ift. Daher besteht Lothringen jest nur aus den Dep. Meuse, Meurthe-et-Moselle u. Vosces. Auf dieje Beije ift der frubere Mittelpunkt Lothringene und die Refibeng feiner Bergoge, Ranch (Rangig), fast gur Grengfiadt geworden, in der fich jest viele aus dem Elfaß Gingemanderte niedergelaffen haben, jo daß die Stadt raich gewachsen ift. 1876 batte fie 66000 G. Benig öftlicher liegt Quneville (Lünftadt, 16000 G.), von wo die Sauptstrage über die Bogefen nach Stragburg führt. Bur Zeit hat man biefe Orte noch nicht befestigt, dagegen ift bies mit Epinal (14000 E.) an der oberen Mofel geschehen, mahrend die altern Reffungen, Toul (9600 E.) und Berdun (Birten, 15600 E.), noch verftarft werden. Befanntlich giengen die drei Bisthumer Met, Toul und Berdun in Folge des verratherischen Bundniffes gwifchen Morit von Cachjen und Beinrich II. von Franfreich 1552 fur und verloren. Das mar ber Unfang ber gefahrlichen Ausbreitung gegen bas eigentliche Deutschland bin. Det ift nun gludlich wiedergewonnen und jest eins ber fartften Bollwerte gegen Franfreich geworden. Im Bergogthum Bar, einem Rebenlande Lothringens weftlich der Maas, ift nur Bar-le-Duc (17000 G.) an der Sauptftrage nach Baris von Bedentung.

8) Ueberschreitet man von Lothringen aus fudwarts die Sichelberge, fo gelangt man in die Franche Comte, Die im wefentlichen mit dem Gluggebiet bes Doubs jufammenfallt, daber gegen Gliag und die Schweig Grengproving ift (Haute - Saone, Jura, Doubs). Ursprünglich ein Theil des alten Lothringens, dann des burgundischen Reiches, fam die Freigrafschaft als deutsches Reiches lebn in die Sande der Bergoge von Burgund und durch die Beirat zwischen Maria, der Tochter Karls des Kühnen, und Maximilian an das Saus Sabsburg und dann mit den Riederlanden vereinigt an die spanische Linie dieses Saufes. Im Frieden von Rymwegen 1678 wurde fie an Frankreich abgetreten, behielt aber große provinzielle Gelbftandigfeit. Die Sauptstadt Befançon (43000 E.) liegt genau in der Mitte der Provinz, am Doubs. Erneute Wichtigkeit hat fie für Frankreich jest als ftarke Grenzsestung. Eine eigene Gattung der Industrie, die Uhrensabrikation, hat ganz ausschließlich bier ihren Six. Montbeliard (Mompelgard, 8000 E.) am Rhone: Rheineanal war bis zur Revolution würtembergisch. Sier wollen wir des fleinen, bei dem letten Friedensschluffe 1871 bei Frankreich verbliebenen Reftes vom Elfaß gedenken, nämlich Belfort (15000 E.), nebst derUmgebung zus. etwa 11 □ M. mit 66000 E. Rach dem Junern ju find Befoul (9000 E.), w. v. Belfort, und Dole (12000 E.), fm. von Befancon, wichtige Rrengungepunfte des neu ausgebauten Gifenbahnneges.

9) Burgund (Bonrgogne) ist eine derjenigen Provinzen, welche in ganz verschiedene natürliche Gebiete übergreisen, indem sie sich nordwestlich von der Cote d'or bis zur Jonne erstreckt und im Süden einerseits bis an die mittlere Loire, andererseits über das Gebiet der Dombes bis zum Juragebirgereicht. (Yonne, Côte d'or, Saone-et-Loire, Ain.) Burgund ist, historisch ber trachtet, der nördliche Theil des alten Burgunderreichs, kam aber seit 1363 als Herzogthum in Besig einer Nebenlinie des französischen Königsbauses, der Balois, nach deren Aussterben mit Karl dem Kühnen es von Ludwig XI. wieder mit Frankreich vereinigt wurde. In Nieder burgund ist Augerre (15000 E.) an der Jonne der bedeutendsse Ort. Beiter abwätts trifft man auf Sens (11000 E.), eine der altesten Städte Frankreichs, und unweit derselben sowie des Canals du Gentre auf Le Creuzot (16000 E.), eine der altermodernsten, die ihr Wachsthum den zahlreichen Eisenverfen verdankt. In Hoch burgund oder

dem Ihal der Saone liegen die Sauptorte, deren Saupterwerbezweig der besträchtliche Weinhandel ift, in einer Meridianlinie, wie Dijon, die alte Residenz der Serzöge (46000 E.), und Beaune (11000 E.) am Juß der Cote d'or, ferner Châlon (20000 E.) und Mâcon (16000 E.) an der Saone.

10) Die kleine Landschaft Lyonnais (Rhone und Loire) hat die untere Saone und ein Stüd der Rhone zur Oftgrenze, nach Westen erstreckt sie sich über die Loire hinaus und schließt insbesondere das reiche Kohlenbecken der Lotre ein, wo sich in unserm Jahrt, eine sehr lebhafte Eisenindustrie, deren Mittelpunkt St. Et ienne (126000 C) ist, entwickelt hat. Die Hauptstadt des Theils des ehemaligen Arelats, Lyon (Lugdunum), ist dagegen sehr alten Urpprungs. Unter seinen Erzbischöfen war das Lyonnais lange Zeit fast selbskändig, bis es im 16. Jahrh. mit Frankreich vereinigt ward. In erster Linie ist die von Sadne und Rhone zugleich durchslossene Stadt Lyon hente Fabrisssadt und zwar für Seidenwedereien der bedeutendste Plas Europas. An Bevölkerung (342000 C.) ist es die 2te Stadt Frankreichs, zugleich gilt Lyon als eine der stättsten Festungen des Landes.

11) Savohen (Savoie und Haute-Savoie) ist aus einer deutschen Markgrafschaft entstanden, die Kaiser Sigismund 1416 in ein Herzogthum verwans delte, dessen herrscher zugleich Piemont inne hatten. 1860 trat der König von Italien sein Stammland an Frankreich ab. Es umfaßt dasselbe ausschließlich Allpenthäler zwischen dem Genferse und den Quellfüssen der Jere. Die Bevölferung — 3000 E. auf 1 DM. — ist daher eine sehr große für dieses Gebiet und die fiarte Auswanderung der Savoharden erklärlich. Die beiden hauptorte Annech (10000 E.) und Chambery (17000 E.) liegen beide in den größten Senkungen, welche zugleich durch die beiden savohischen Seen aus-

gezeichnet find.

12) Die Danphine, Delphinatus (Ise're, Hautes-Alpes, Drome), schließt sich im Süden an Savopen an. Da diese Provinz, die ebenfalls einen Theil des Arelats bildete, aber schon im 14. Jahrh. mit Frankreich vereinigt ward, jedoch bis zur Rhone reicht, so besteht sie aus wesentlich verschiedenen Theilen. Der östliche erstreckt sich über die höchsten Theile der Westalpen und hat als gand der Hauthassagen nach Italien große Wichtigkeit sur Frankreich. Alle Orte in den Alpentbälern selbst sind ohne Ansnahme nur Wohnpläße von wenig Tausend Einwohnern. Es concentriert sich daher das commercieste und geistige Leben in Grenobse (43000 E.), der Haupssadt der Dauphiné. An der Rhone begegnen wir dann mehreren noch ans der Römerzeit stammenden Städten, wie Vienn e (23000 E.), jeht gegen das benachbarte Lyon zurückland der Rhone beginnt.

13) Die füblich angrenzende Provence (Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Basses, Alpes-Maritimes), von Languedoc durch die Rhone getrennt, mar der Unfang der romifchen Eroberungen im eigentlichen Gallien, ein vielbefuchtes Durchgangegebiet, befonders wichtig für die Berbindung des Mittelmeers mit dem Norden. Im Mittelalter ein Theil des altburgundischen, dann des neuburgundischen Reiche, feit dem 12. Jahrh. unter eigenen Grafen, ward die Provence gegen Ende des 15. Jahrh. mit Frankreich vereinigt. Die größern Unfiedelungen finden fich mit wenigen Ausnahmen im Rhonethal oder an der Rufte. Bunachft rechnen wir hier gur Provence noch die fleinen Bebietetheile im Bintel gwifchen Rhone und Durance, welche langer felbständig blieben, nämlich die Grafichaft Benaiffin mit Avignon (33000 E.), welche feit dem 13. u. 14. Jahrh. ein Befitthum der Bapfte maren (Babylonifches Eril 1305-1378), und bas wiederum vom vorigen eingeschloffene gurften= thum Drange (Arausio, Stadt 6600 E.), das 1544 burch Erbichaft an das Saus Naffau fam. Beide Gebiete fielen erft in der Revolution an Frankreich. Um Beginn bes Deltas liegt ber einstige Mittelpunft bes Arelate, Arles

(16000 E.), jest fiart verödet und voll römischer Ruinen. Destlich davon Mix (23000 E.), als Aquae Sextiae die alteste Riederlassung der Römer in Gallien. Daß unter den Sasenstäden nicht nur der Provence, sondern gang Frankreichs Marfeille (320000 E.) den ersten Rang einnimmt, ist früher (f. S. 520) ansischt, icher besprochen; ebenso daß unter den westlichen Sasen nur Toulon (70000 E.), und zwar als bedeutender Kriegshafen, und Nizza (47000 E.) als viel bessuchter flimatischer Kurort Bedeutung haben. Letterer Dit gehört mit der Umaehung erft seit 1860 zu Frankreich. Ueber das Fürstenthum Monaco f. S. 482.

14) Die Landichaft Languedoc, im Beffen ber Rhone, mar einft ber Unfang des Befigothenreiche, deffen Ronige in Rarbonne refidierten; dann entfand beim Berfall des weftfrantifchen Reichs bier die Graffchaft Touloufe, welche durch Erbschaft 1361 wieder mit der frangofischen Krone vereinigt murde, nachdem in den Albigenferfriegen (1226) Franfreich ichon den größten Theil derfelben an fich geriffen batte. In Diefer Landschaft entwickelte fich unter bem Einfluffe fpanifch arabifcher Dichtkunft und ber Nachtlange griechisch erömischer Gultur, für welche Touloufe ein Sauptplat gemejen mar, die beitere Poefie ber Troubadours, und daneben machte fich gegenfählich tiefer religiofer Ernft und ftrengite loceje geltend, und noch jest tritt biefer Gegenfat beiterer Lebensluft und religiofen Eruftes bem Reifenden entgegen (gablreiche Reformierte). Languedoc ift eine ber größten Provingen Frankreiche, ju ber wir nicht nur ben Dfabhang ber Cevennen und die vorgelagerte Tiefebene (Dep. Ardeche, Gard, Herault, Aude) mit ihren ausgedehnten Beinpflanzungen, fondern auch den Ruden bes Gebirges, mit dem Quellgebiet ber Loire und Allier, Lot und Tarn (Haute - Loire, Lozère, Tarn), und endlich den Mordiug der Dupprenaen (Pyrénées - Orient., Ariège, Haute - Garonne) ju rechnen haben. Auf dem Blateau, das theilweise febr ichmach bevölkert ift, ift Le Ruy (19000 G.) an der obern Loire die einzige größere Stadt; in der Gbene gibt es deren mehr; ihre Lage ift früher flizziert. Alais (17000 Ginm.) am Suf der Cevennen machft durch ben gefteigerten Betrieb der Kohlenwerte. Rimes (61000 G.) erhalt fich trot der ungunftigen Lage auf mafferlofem Terrain ale größte Ctadt des öfflichen Languedoc. In Montpellier (52000 G.) ift eine ber menigen Univerfitäten Franfreiche, Deren medicinische Facultät noch von Arabern geftiftet Cette (28000 E.), die zweite Safenfradt am Mittelmeere, führt inobesondere die Beine des Dep. Strault aus. Ueber Begiers (37000 E.) gelangen wir, die Aude überschreitend, gur Sauptftadt Diefer Landftriche in ber Römerzeit. Zeht ift Narbonne (18000 E.) ein stilles Provinzialstädtchen, überragt von Carcassone (24000 E.) am Andelnie. Die südlichste Pros ving Rouffillon ift erft feit dem Porendenfrieden 1659 frangofifch. Ibre Sauptftadt ift Berpignan (24000 E.). Im Suden beberrichen gablreiche kleine Geftungen die Pyrenäenpaffe. Ebenfo ift die angrenzende Grafichaft Foir im Fluggebiet bes Ariège langere Zeit unabbangig gewesen und erft 1589 an Die Krone gekommen. Im Thal ber Garonne treffen wir dann auf die alte Hauptstadt Languedoce, Toulouse (132000 E.), deren Lage auf dem Durche gangepunft zwischen ben füdlichen frangofischen Gbenen fie feit den Beiten der Gallier fete hat in Blutbe fein laffen. Auf bem vom Sarn burchfloffenen Plateau fei noch ber am Bluffe felbit gelegenen Stadt Albi (16000 G.), fowie Caffres (21000 E.) gedacht.

15) Das Tiefland der Garonne wird von der Gaseogne (Vasconia, Guasconia) und Guieune eingenommen. Seinrich II. (Plantagenet), der Erbe des Normannenreichs in England, der Normandie und der Bretagne, besaß durch Erbschaft vom Vater ber die Landschaften Anjon, Maine und Touraine, und seine Gemahlin brachte ihm Gadcogne und Guienne, die Hanttheile des franklischen Serzogthums Aquitanien, zu, so daß seit 1154 der Nordwessen und Westen Frankreichs von der Seine bis zu den Porenaen englisch war, und erst nach fünsundertsährigen Kämpsen wurden die Engländer wieder

aus dem gande vertrieben. Buienne und Gascogne murben 1453 wieder frangofifch. Wir reihen hier noch die fleinen Landichaften Nabarra und Bearn an (Pyrenées - Basses und Hantes), der ciopprenuische Theil des Ronigr. Ravarra, beffen jenseitige Landichaften durch Kerdinand von Aragonien 1512 mit Bewalt abgeriffen und mit Diefem Lande vereint wurden. Durch Beirat fam das Landchen in die Sande Antone von Bourbon, bes Batere von Der Mittelpunkt bes ebemaligen Bearn ift die ichon gelegene Seinrich IV. Stadt Pau (28000 E.), bereite am Jug der Pprenäen im Thal der Gave. Die öftlichen Thaler find durch die gablreichen Pprengenbader belebt, wie Bagnères de Bigorre am Adonr (8000 E.), füdlich von Zarbes (21000 E.). Un der Kufte lernten mir Banonne (22000 G.) ale einzigen Safen von Bedeutung bereits fennen. Die eigentliche Landschaft Gascogne, welche die Ebene zwischen den Byrenaen und der Garonne einnimmt, ift im westlichen Theil (Landes) sehr ichwach bevölkert und ohne jede größere Ansiedelung. Auch auf dem Plateau von Armagnac (Gers) fann Auch (12000 E.) nur die Bedeutung einer Departementsbauptstadt in Univruch nehmen, ebenfo findet fich auch an der Garonne auf der weiten Strede zwischen Toulouse und Bordeaur (Tarn-et-Garonne, Lot-et-Garonne) nur ein größerer Ort, Agen (18000 E.). Um Tarn merken wir Montauban (20000 E.) nördlich von Toulouse, neben La Rochelle, Saumur, Rimes, einst einer der Sicherheitspläte der Reformiertenmit einer reformierten Facultat. Buienne erffredt fich auch noch über die füdwestliche Abdachung des centralen Plateaus (Aveyron, Lot, Dordogne), wo wir nur der Stadt Periqueur (23000 G.) in der Landschaft Berigord gedenken, ale eines zur Romerzeit (Vesunna) wichtigen Anotenpunkte in Aqui-Bon hier gelangen wir fudweftlich über den Saupthafen an der Dordogne, Libourne (13000 E.), nach Bordeaur (215000 E.), (Gironde) deffen Bedeutung ale Geehasen früher ichon eingehender gefennzeichnet ift. Die Größe der Stadt deutet aber ebenfo an, daß fie neben dem Sandel auch die geiftigen Intereffen der an größern Mittelpunkten armen Proving concentriert, wovon zahlreiche miffenschaftliche Institute und Gesellschaften Zeugnis ablegen. Umgebung ift mit gablreichen fleinen Beinorten befest.

16) Die drei kleinen Landschaften Angoumois, Saintonge und Aunis umfassen das Flußgebiet der Charente (Charente und Charente-Iinkeieure). Die erstere ist das bereits oben (f. S. 538) stizziert als ein wichtiges Durch gangsgebiet aus Aquitanien nach dem Norden. Die Wege führen über Ansgausksehiet aus Aquitanien nach dem Norden. Die Wege führen über Ansgaussen (29000 E.) am Knie der Charente. Weiter abwätts bezeichnet Cognac (14000 E.) den Mittelpunst des zur Branntweinsabrikation verwenz deten Weinbaus, serner Saintes (11000 E.) den des Gebiets der Santones im Alterkhum, deren Name im Provinzuamen noch heute erhalten ist. Nochsfort unweit der Mündung (26000 E.) ist der Kriegsbasen für die Gascogne, wie denn überhaupt dieses Küstenstück wieder mehrsach durch Festungsewerte, insbesondere auf den vorgelagerten Inseln, geschützt ist. Auch La Roschelle (19000 E.), der Hasen von Aunis, dessen Sandelsbewegung heute

nur gering ift, ift befestigt.

17) Nördlich sehnt sich an die vorigen Provinzen Poitou, das Land der Pictones, bis zur Loire, ohne das Thal derselben selbst zu erreichen. Der westliche Theil, die Bendée (Vendée), die in den Revolutionskriegen vielsach geslitten, hat keinen großen Mittelpunkt. Napoleon gründete hier 1804 eine Stadt als Napoléons Bendée, die zwar noch die größte des Landstrichs ist (9000 E.), aber doch nicht seinen Erwartungen entsprochen hat. Später Bourbon Bendée genannt, heißt sie heute officiell La Rochessur Von. Im östlichen Boiton (Deux-Sevres u. Vienne) concentriert sich die geringe Industrie der Brovinz in Niort (20000 E.) an der Sevre. Größere historische Bedeutung hat die wegen ihrer Lage so wichtige Stadt Boitiers (32000 E.), deren Gesschichte sich theisweise in den noch erhaltenen Gebäuden früherer Jahrhunderte abspiegelt.

18) Auch Tours (48000 E.) in der Touraine (Indre-et-Loire) verdankt seine Bedeutung der günstigen Lage, einmal im reich angebauten Ihal der Loire, sodonn auf der llebergangsstelle nach dem Süden. Sie bestant schon als Caesarodunum im Lande der Turones. Blois (18000 E.) bezeichnet die Grenze des bessern Andaus im Loirethal; 2 M. östlich davon das Schloß Ch ambord. Die Stadt Blois gehört schon zur Landschaft Orléanais (Loire-et-Cher, Loiret u. Eure-et-Loire), die im allgemeinen wenig günstigen Boden hat und daher auch nur schwach bevölkert ist. Namentlich ist dies im Süden bes Loirebogens, in der Sologne, der Fall, deren alte Hauptstadt Romozrantin (8000 E.) ist. Die centrale Lage von Orléans (50000 E.) bat dieser Stadt seit Caesars Zeit, wo sie erst Genadum, dann Aurelianum hieß, ihre Bedeutung erhalten, obwohl sich der einst hier so lebhaste Hault kallen weise andere Wege gesucht hat. Seit Ludwig VIII. war das Orléanais dem jüngern zweige der Bourbons als Apanage zugetheilt. Chartres (20000 E.) an der obern Eure ist die Grenzssadt des Orléanais gegen die Rormandie.

19) Berri, Bourbonnais und Nivernais liegen auf dem Nordabhang des centralen Plateaus, und ihre Lage mag durch die sie durchschneidenden Flußthäler bezeichnet werden. Berri (Indre und Cher) breiter sich danach zu beiden Seiten des Sher aus. In dieser Landschaft findet sich die alte Hauptstad Aquitaniens, Bourges (Avaricum im Lande der Bituriges, 31000 E.). Das Bourbonn aus (Allier) umfaßt die reich angebaute Ebene am Allier, welche sich von Moulins (21000 E.) aufwärts die in die Auvergne zieht und in deren Mitte der Badeort Bichy (6000 E.) liegt, serner das obere Cherthal, wo Moulins (22000 E.) eine Stadt voller Gisenhütten ist. Rivernais (Nièrre) endlich wird von Berri durch die Loire geschieden, an welcher auch ibre größern Orte liegen, unter ihnen Nevers (21000 E.).

20) Die Auvergne endlich (Puy-de-Dome und Cantal) im Gebiet der vulkanischen Gebirgsgruppen Central-Frankreichs haben wir schon früher in ihrer Eigenthümlichkeit geschildert. Die Arverner sesten im Alterthum bier den Römern den größten Widerstand entgegen; im Mittelalter voller Schöffer de Abels war die Auvergne saft unabhängig von den Königen, und erft unter Ludwig XIV. (1665) wurde hier dem Raubritterthum ein Ende gemacht. Im nördlichen Alliertieflande ist Clermont Ferrand (37000 E.) ein neuerdings wieder lebhast aufblühender Ort. Der südliche Theil ist der ärmlichere, menschenzleere, in der selbst ein Ort von kaum 10000 E., Aurillac am Sidsing des Cantal, gegen die andern Ansiedelungen schon absicht. — Bestlich greuzt dans das Limousin (Corrèze u. Hante-Vienne) ebenso wie die sich nördlich anschliebende Marche (Creuse), ein schwach bewölkerter Landstrich, in dem allein nur Liem og es (55000 E.), die alte Hauptstadt des Limousinan der Vienne, Interesse bat.

21) Corfica gehört seit 1768 zu Frankreich. Die Bevölkerung ift durche aus italienisch und das Französische nur durch die Beamten und größern Kausphäuser vertreten. Nur die Nordspise ift besser bevölkert, im Innern der äußerst gebirgigen Insel sind noch weite Streden unangebant. Alles geistige und commercielle Leben concentriert sich in den beiden Hafenstädten Ajaccio im W. (16000 E.)

Bas die auswärtigen Besitungen Frankreichs betrifft, so muß hervorgehoben werden, daß die Regierungen Frankreichs saft zu allen Zeiten ein lebhastes Interesse an Erwerbung solcher mittelst Aussendung von Griefdungserpreditionen und Cosonisation an den Jag gesegt haben, daß aber das französische Bolk diesen Bestrebungen durch Auswanderung im großen Stil uur selten Rachdruck verliehen bat. Daber sind auch schließlich die meisten der ätten gegenstlichen Cosonialgebiete, nämlich die Besignungen am Mississischen wird, wieder verloren Canada, wo freilich beute noch französisch gesprochen wird, wieder verloren gegangen, und die übrigen sind solche, in denen die Französien in vers

idmindender Mindergabt find. Dabin rechnen wir die frangonischen Untillen. inebefondere Buadeloupe und Martinique. Gegenüber den Angaben der S. 184 fei bemerft, daß fich das frangofische Territorium dort seitdem um die von Schweden abgetretene fleine Infel St. Barthele my vergrößert bat (f. S. 169). Mit den fleinen Fischerinseln St. Pierre und Miquelon bei Reu-Rundland und bem Befit in Gunana (Cabenne) fellt fich ber amerikanische Befit auf 2260 DM. mit 370000 G. Unbedeutend ift berfelbe in Decanien, mo Krantreich einige fleine Archivele, wie die Gefellschaftsinfeln u. a. (f. S. 137), unter feinem Schut hat, mahrend Reu : Caledonien und die Marquefas: infeln neuerdings besett find (zuf. ca. 525 - M. mit 100000 E.). afiatifchem Boden fammen bie 5 nieberlaffungen an ben Ruften Borderindiens (f. 3. 361), mit 9 □ M. und 270000 E. fchon aus alterer Beit, mabrend Codindina (1000 DM. mit 11/2 Mill. Bew.) erft von Napoleon III. erworben ward. Der fog. Schutsfraat Cambodja (1500 DM., 900000 E.) ift nur eine Dependance biefer Bestihung. Unter den afritanischen Infeln bestiht Fraufreich vor allem Reunion (f. C. 237) nebst einigen Bunten an der Kufte Madagascars, jowie Manotte (3uf. 54 m. mit 210000 E.), und auf ber Beftfufte ausgedehnte Factoreien am Senegal. Die wichtigste Besitzung ift aber ohne Zweifel Algerien (f. S. 231) wegen ber Rabe am Mutterland. follte nach der Absicht der Eroberer (1830) ein echtes Colonialgebiet werden, mas aber, tropdem bier mehr Frangofen, ale in allen andern frangofifchen Befigungen wohnen, bis jest noch nicht gelungen ift. Bufammen erftrecht fich fomit die Herrichaft Frankreichs außerhalb Europas auf 11000 - M. mit 61/, Mill. Bewohnern, fodaß dieser Staat hierin jest etwa auf einer Stufe mit Spanien fieht, mahrend Großbritannien und die Niederlande weit größere Gebiete beberrichen.

Cap. VI. Die Britischen Inseln.

Lage, Größe, horizontale Gliederung und Kusten. Durch den Canal und die Nordsee von Frankreich, den Niederlanden §.100. und Standinavien getrennt, liegen im Mittelpunkte der bewohnten Erdhälfte (f. S. 28), die Britischen Infeln, durch ihre Lage gur Bermittelung des Weltverkehrs beftimmt. Es find zwei größere Infeln, Großbritannien und Irland, und bon den Rufteninseln abgesehen, drei fleinere Inselaruppen im Rorden - den Sebriden. Orfnen=Infeln und Shetlandeinfeln, welche, ahnlich den Ryfladen des Megaifchen Meeres, wie abgeriffene Trummer der größeren gandmaffen erscheinen. Die ganze Gruppe dehnt fich zwischen dem 50. und 61. Parallelfreis durch 11 Breitengrade aus, indem die Südsviße Großbritanniens, das Cap Ligard, u. 490 58' n. Br. (etwa gleich der geogr. Breite bon Maing), der nördlichste Buntt auf den Shetlandischen Infeln in 600 51' n. Br. liegt (etwa gleich Bergen in Norwegen oder dem fudtichen Finland. Der öftliche Bunft findet fich an der ftumpfen Salbinfel von Norfolf, unweit Yarmouth, nur 1/20 westlicher als Paris (10 44' ö. v. Gr., 190 24' ö. v. F.), die angerfte Weftspitze an der Südweftfufte Irlands, Dunmore Bead (100 25' w. v. Gr., 70 15' ö. v. F.), tritt noch fast einen Grad weiter als das Cap da Roca ins Atlantische Meer bor (f. S. 373). Die Breite des Canals (la Manche), welcher England von Frankreich trennt, beträgt an seinem westlichen Eingange etwa 25 Meilen, zwischen Cherbourg und der Insel Bight find es noch 13 Meilen, zwischen Calais und Dover

nur noch 41/2 M. Alsdann verbreitert fich der Canal wieder, oder vielmehr die Nordsee sendet ihm einen Austäufer entgegen, der anfangs nur 15 M. breit ift, mahrend die Nordspite Sollands von der englischen Rufte icon doppelt fo weit entfernt ift. Die mittlere Breite der Rordfee beträgt 80 Meilen, im Norden verengt fich jedoch das Beden wieder, fo daß das nördliche Thor deffelben gwifchen Echottland und Norwegen nur 60 Meilen Breite hat; ja der Abstand zwischen den Shetländischen Inseln und der Kuste Norwegens bei Bergen beträgt nur 45 Meilen. Man sieht hieraus, wie nah Großbritannien dem Continente, welcher ihm noch dazu feine offene, fo augerordentlich qugangliche Seite gutehrt, fteht, und wie leicht Diefe Infeln vom Continente aus erreicht werden konnten. Ueber den Canal sind die celtischen Urbewohner, dann Römer und frangöfische Normannen, von den Elb= mündungen die Sachsen, von den Ditgestaden der Nordsee die Normannen nach England getommen. Das find die fünf Tactoren für die Geschichte Englands. - Rach Nordwesten erreicht man von den Ehet= ländischen Infeln über die 40 M. entfernte Infelstation der Farber mit 100 Meilen die Infel Island. Zwischen der Gudweftspipe Irlands und Deufundland hat der Atlantische Deean eine Breite von 420 Meilen, ein Dampfichiff durchmift diefen Raum in feche Tagen. Bei Balentia (520 n. Br., wenig füdlich von Dunmore Bead) enden die untermeerischen Rabel der trangatlantischen Telegraphen.

Der Gesammtslächeninhalt der Britischen Inseln beträgt wenig mehr als 5700 \(\) M.; davon tommen auf die Hauptinsel Großbritannien, nebst den Küsteninseln 4100, auf die drei Inselnuppen der Hebriden, Drinen und Shettändischen Inseln 100, auf Irland 1530 \(\) M. Hierbei sind nicht eingeschlossen die sog, normännischen Inseln an der französischen Küste, welche zumeist in englischen Beste sind, übrigens

ja nur eine geringe Ausdehnung haben (31/2 DM.).

Bei der näheren Betrachtung der Form der beiden großen Inseln tritt fogleich Großbritannien ale die bei weitem reicher gegliederte hervor und erinnert mit ihren Buchten und langgeftrecten Salbinfeln. mit ihren ifthmusartigen Bufammenschnurungen an die Formen Griechenlands, nur daß hier die Zersplitterung und Inselbitdung in der Richtung bon Guden nach Rorden hin zunimmt. Aber mahrend Griechenland durch feinen Gebirgsban in eine Reihe einzelner Cantone gerfällt, die erst durch die Fremdherrschaft der Macedonier und Römer politisch geeinigt wurden, ift wenigstens der Guden von Großbritanien, wie wir weiter unten sehen werden, durch seine centrale Chene von der Natur auf eine politische Ginigung hingewiesen. - Wir mogen das Land am bequemften als aus einer Reihe rhombenformiger Riquren qu= fammengefest betrachten. Der füdlichfte und größte Abichnitt wird im Norden durch eine ginie von der Mündung der Merfen bei Liverpool bis zur Sumbermundung begrengt. Geine Weftfeite ift vielfach ausgebuchtet, indem fich der tiefe Golf des jogenannten Briftol Canale gwifden Die langgeftredte Salbinfel von Cornwall und die maffigere von Bales ichiebt. Erfterer entspricht auf der Ditfeite Die Salbinfel Rent, welche fich der frangofischen Rufte entgegenstrect

und fo ben Canal bis auf wenige Meilen einengt, letterer die halbfreisförmige Ausbuchtung von Rorfolt zwischen der Themsemundung und dem Wafh. Bahrend die ankerften Vorfprunge der fich fliehenden Blieder 65-70 M. von einander entfernt find, hat die füdlichfte Ginfonfirung Großbritanniens zwischen der Mündung der Them fe und des Severn nur 30 M. Breite, fo daß die Bafen London und Briftol nur 25 M. von einander entfernt find; in gleichem Abstand stehen auch Sull am Sumber und Liverpool. Der zweite und zugleich fcmalfte Abschnitt des Landes reicht bis jur Colmanbucht und der Mundung der Enne bei Newcastle, wo sich die Insel bis auf 14 M. zusammenschnürt; der dritte, Siidschottland umfaffend, bis zur Cindebucht und dem Firth of Forth. An diefer Stelle fann man bereits bon einem Ifthmus sprechen, da die Enden der tief einschneidenden Fjorde nur 8 M. von einander entfernt find. Das vierte Glied ftrect fich als der regelmäßigste Rhombus nordostwärts, so daß die lette Land= enge, welche den fünften Landesabschnitt von diesem trennt, nicht mehr wie die bisherigen eine oftwestliche Richtung hat, sondern sich vom Firth of Born nordöftlich jum Moran Firth zieht. Diefer 12 M. breite Ifthmus hat die besondere Eigenthümlichkeit vor den andern voraus, daß er fast in seiner gangen Erstredung von einer Rette schmaler Sec'n bedeckt ift. In Folge diefer vielfach tiefen ins Cand gehenden Buchten gibt es in Grofibritannien feinen Ort, welcher mehr als 16 M. vom Mecre entfernt wäre.

Die Küsten von Grokbritannien find reich an den trefflichsten Safen, und wo diefe fehlen, treten Flughafen auf, da die Fluffe des Landes, obwohl furzen Laufes, doch mafferreich find und fich mit weiten, freien Mündungen öffnen, in welche die Fluth die Schiffe weit empor-Die Oftfüste ift im allgemeinen flacher, hafenarmer als die Beft- und Gudfufte. Bon ber Themfemundung bis zum Cap Flamborough (540 n. Br.) ift die Rüfte meift niedrig und sumpfig; besonders tritt dies am Washbusen (53°) hervor, wo untermeerische Balder auf früheren Landverluft hindeuten, aber in fpaterer Zeit fich bedentende Alluvionen (the Fen, Britifch Solland) gebildet haben. Wir finden auf dieser Strecke nur zwei Safenstädte unmittelbar am Meere. Sarwich (520) in Effer treibt jest hauptfächlich nur noch Fischerei. Darmouth in Rorfolt ift der Safen für Rorwich. Safen werden indes durch die Mündungen von Ruftenfluffen gebildet. Ungleich bedeutender find die Safen an den beiden größeren Fluffen, welche in diesem Ruftenabschnitte munden. An der Themse drangt sich von der Oftspite ihres weiten Mündungsbusens bei Margate auf der Infel Thanet., auf welcher einft die Sachfen landeten, bis nach Bondon, dem Buntte am Fluffe, bis zu welchem noch die Seefchiffe durch Die Bluth getragen werden, Safen an Safen, und von Sheerneß, welcher Ort die eigentliche Flufmündung bezeichnet und deshalb ftark befestigt ift, bis gur Sauptstadt hinauf find die von Gifenbahnen auf beiden Seiten begleiteten Ufer des Fluffes mit Etabliffements aller Art dicht bededt. Cheerneft felbft liegt auf einer Bufel, an deren Weftfeite sich noch eine tiefere Bucht ins Band gieht, in die fich die Medwan

ergiest. In ihrem hintergrund sindet sich Chatham, einer der größten Kriegshäsen Englands, und gleich daneben Rochester, wo die handelsschiffe lichten. Unter den Orten, welche das südliche User der untern Themse umtränzen, nennen wir Gravesend, mit Beseftigungen, Boolwich mit den ungeheuren Scearsenalen, in welchen 12000 Arbeiter sür die englische Kriegsslotte beschäftigt sind, Greenwich mit seinem prachtvollen Invalidenhaus, Deptsord, voller Maschinensabriten und Schiffswerften.

Diefe Reihe von Städten, deren jede einzelne dem Fluß zu hohem Edmud gereichen murde, fundigt wie ein glanzendes Dienergefolge die Beltstadt London an. Unmittelbar vor London bildet der Fluf einen ftart nach Guden gefrummten Bogen, an beffen Spite die beiden lett= genannten Städte, die ichon als Theile von Condon gelten, 8 M. oberhalb der Mündung des Gluffes liegen. Die jo gebildete Salbinfel (isle of dogs) bildet mit ihren Ufern den Saupthafen von London, der fich aber auch noch tief in die Stadt bis zur Londonbridge beim Tower Die Sehne des Themsebogens wird durch einen Canal gebildet, welcher fich zu den von vielftodigen Baarenhäufern umgebenen Bafferbeden der westindischen und oftindischen Docks ausweitet. dieje aber längft nicht mehr dem Bertehre genügen, jo hat man jett gang auferhalb des Stadtgebiets, Woolwich gegenüber, die vier großen Baffins der Bictoria Docks ausgegraben. Der gefammte Lauf der Themse von der Londonbridge bis zur Mündung derselben heißt in der Schiffersprache der Pool. Seinen Vorrang vor den anderen englischen Bafen verdankt Loudon nicht bloß dem Umftande, daß es an dem größten Fluffe des Candes liegt, fondern mehr noch dem, daß diefer Fluf in dem Buntte der größten Annäherung Englands an den Continent mundet, mahrend zugleich fein Beden leicht durch Canale mit dem Innern in Berbindung gesetzt werden konnte. Da nun London zugleich die Hauptftadt des erften Sandelsvolfes der Belt, das in allen Erdtheilen über weite Colonialgebiete herricht, und bei weitem die größte Stadt der Erde ift, deren Bewohnergahl bald 4 Mill. Seelen erreicht, fo behauptet diefelbe auch unter allen Sandelspläten der Welt den erften Rang. Die Bahl der jährlich einlaufenden Seefchiffe beträgt gegen 11000 neben 28000 Küftenfahrern. — Der zweite größere Safenplatz diefes Ruftenabichnitte, Ringston upon Sull, oder ichlechtweg Sull, liegt am Sumber, der meerbusenartigen Mündung zweier aus entgegengesetter Richtung hier zusammenströmenden Tluffe, des Erent und der Oufe, und ist Aussuhrplat für die britischen Tabritate nach dem Rorden Europas: 9 Dampfichiffrouten verbinden Gult mit den bedeutenoften Platen des Canals, der Nord und Ditjee bis nach Betersburg bin. Rleinere Seefchiffe fahren bis Goote an der Sufe hinauf, mahrend fich weiter abwärts in Grimsby, am füdlichen Ufer der Sumberbucht, neuerdings ein lebhafter Borhafen von Gull gebildet hat. Die Ilm= gebung ift Marichtand, wie am Bafh, und wie dort durch Deiche geichütt. - Rördlich von der höhlenreichen Belomaffe des Tlamboroughhead bis Duncansbyhead, der Rordfpite Edottlands, herrichen fcroffe Steilfuften bor, und nur ftellenweise ift das Yand niedrig.

Daher auf diefer Strede gablreiche Safen. Bunachft Sartlepool, in ber Mitte der flachen nordenglischen Ruftenbucht, bann Sunderland und die Hafengruppe an der Mündung der Thne (550 n. Br.), vor allem Rewcaftle mit feinen Borhafen, Rord- und Gud-Shields, fämmtlich Ausfuhrhäfen für Steinkohlen und Gifen nach dem Guden Englands und dem nördlichen Europa. Dann folgt Berwick, an der Mündung des Tweed, die alte Grenzstadt gegen Schottland. Alsbald beginnt die Rufte fich westwärts umgubiegen, als südliches Ufer des fich tief ins Land schneidenden Firth of Forth, jo benannt nach dem Fluffe, der im weftlichen Winkel der Bucht bei Stirling fich in dieselbe ergiefit. Bon anmuthigen Sügeln umgeben, ift er ohne einen guten natürlichen Safen. Dennoch findet fich einer der größten Seeplate Schottlands an Diefer Bucht, Leith, der Safen bon Edinburgh (560 n. Br.), mit deffen Borftadten Leith heute bereits vermächft; durch zwei lange Safendamme hat man die Rhede vor Versandung geschützt. Die Salbinsel von Fife trennt den Firth of Forth von einer fleinern Bucht, deren Ruften von dem merkwürdigen Fenerthurme auf dem Felsen Bell Rock beleuchtet werden. Im Sintergrund derselben zieht sich der Firth of Tan ins Land, an deffen Eingang Dundee der wichtigfte Safenplat und zugleich Hu8fuhrplat für die in Nordschottland erzeugte Leinwand ist, während Perth am Tan felbst nur für fleinere Schiffe erreichbar ift. Aberdeen am Dee, in der Mitte der fich nordoftwarts hinziehenden Kuftenftrecke führt nur Waaren ein. Beterhead ist der lette Safen an derfelben.

Beim Cap Rinnaird Bead zieht fich die Rufte plötlich westlich ein und bildet eine große trichterformige Bucht, die fich westwarts in den Moran Virth und Dornoch Virth spaltet. Der erftere gieht sich bis Inverneß ins Land, wo der mit ungeheuren Rosten herge= stellte, aber seinen Zweck doch versehlende Caledonische Canal, der quer durch Schottland jum Ginnhe Loch führt, endet; eine Seitenbucht am nördlichen Ufer bildet bei Cromarty einen der größten Bafen der Welt und jedenfalls den besten der Oftfüste. Das Meer an der Nordoftfüste von Schottland ift besonders reich an Beringen, die übrigens an der gangen Oftfufte nicht fehlen. Früher wurden die Beringsgründe fast nur von Sollandern ausgebeutet; jest find diese fast gang verdrängt. Das Städten Bict, 4 Meilen südlich von Duncansbyhead, fendet allein gegen 1000 Beringsbiffen aus. Die Dordfüste des Landes von Duncansbyhead bis zum 120 m hohen Cap Wrath ift überall fteil, und die vielfach zersplitterten, mit Klippen umfäumten Orfnens und Shettandischen Infeln bieten eine Reihe ausgezeichneter Safen, deren Berfehr aber natürlich nur ein geringer fein fann. Die ichmale Strafe, welche die erftere Gruppe bon Schottland trennt, heißt der Bentland Firth.

Die Weft füste Schottlands bis zur Mündung des Clyde ift äußerst steil und zerklüftet; es ist dieselbe Küstenbildung, die wir in Gaslicien und der Bretagne im kleinerem Maßstabe kennen gelernt haben. Zahlreiche Meeresarme schneiden tief ins Land ein und bilden treffliche Unkerpläße, und wenn wir auch, wegen der Kleinseit und Dede des

Binnenlandes hier feine großen Safenpläte finden, fo bewegen fich doch auf ihnen gahlreiche Wischerflotten, die besonders auf den Fang des Rabelfaus ausgehen. Gingelne der vielfach gerklüfteten Salbinfeln find durch schmale Meeregarme vom Festland getrennt worden, und daher find diefer Beftfufte Schottlands gleichzeitig eine Reihe von Infeln vorgelagert, unter benen Sine die bedeutenoste ift. Durch den Minch getrennt, gieht fich noch ein langgeftrecter Infeltrang der Rufte parallel, die Bebriden 1) ober Beftinfeln (54 M.), nacte, unfruchtbare, von Stürmen und Wogen gepeitschte Felseneilande. Im Guden der Rufteninsel Mult führt der Virth of Born nordwestlich ins Band und spitt fich dann im Linnhe Loch zum tiefften Fjord der Weftfufte gu. Bwei Inselchen im Weften von Mull find weltberühmt; das eine der Bafaltfelfen Staffa mit der Vingalshöhle, das andere Sona (Stolmfill) an der Südwestspite von Mull mit den Ruinen des Klosters, welches der heilige Columban von Irland (600) aus gur Bekehrung der Bieten auf der ichon von den Druiden für heilig gehaltenen Infel grundete, und welches Sahrhunderte lang das Saupt der irijch - ichottischen Rirche war, bis auch hier das Papftthum die Berrichaft gewann. Wiederum durch einige größere Rufteninfeln bom Firth of Born getrennt, ftredt fich die langfte ber weftschottischen Salbingeln, Cantire, weit nach Guden und engt den Rordeanal, wie man den Meeregarm zwischen Irland und Schottland nennt, bis auf 3 Meilen ein. Die tiefe Bucht auf der Oftseite Cantires ist der Wirth of Clnde, so benannt von der Clyde, welche in den hinterften der gahlreichen Gin= schnitte dieser Bucht mundet. Derselbe ift ausgezeichnet tief und voll guter Safen, fo daß fich an feinen Ufern, wie an benen der Themfe Stadt an Stadt drängt. Glasgow ift, obwohl mehrere Meilen oberhalb der Mündung des Fluffes gelegen, noch für die größten Scefchiffe erreichbar, und hat fich Dant diefer gunftigen Berhaltniffe gu dem bedeutenoften Safen Schottlands emporgeschwungen. Beiter abwarts liegen am rechten Ufer Dumbarton, am linten Ufer das wichtigere Greenock, unweit der Stelle, wo der Clydefjord nach Siiden umbiegt. Dem füdwestlichen Borsprung Schottlands ift die Doppel-Balbinsel Gallowah angehängt, welche der irifchen Rufte parallel läuft und den Mordcanal ein zweites Mal einengt. Jenseits derselben erweitert fich das Meer durch das öftliche Zurücktreten der Ruften Englands zu dem weiten Beden der Brifden Gee, in deren Mitte in gleicher Entfernung von England, Irland und Schottland die Infel Man (10 . M.) liegt, die im zehnten Sahrhundert den Mittelpunkt eines fleinen dänischen Raubstaates bildete, seit jener Zeit auch unter schottischer und englischer Herrschaft bis zur Mitte des vorigen Jahrhunderts als eigenes Königreich angesehen wurde und noch jetzt mit den Normannischen (Canal-) Inseln ein eigenes Gouvernement bildet.

¹⁾ Wir folgen dem uns natürlicher erscheinenden englischen Sprachgebrauch, welcher den Namen der Hehriden nur der selbstandigen, durch Minch getrennten Inselgruppe beilegt, aber die Bezeichnung der innern Bebriden für die schotztischen Küsseninseln nicht kennt.

Die Oftfüsten der Brifden Gee find an der Solwanbucht niedria und sumpfig. Die steile Salbinfel von Cumberland trennt diese von der Morecambeban, die ebenfalls niedrige Ufer hat, und die gleiche ungunftige Ruftenbeichaffenheit fett fich bis zur Bucht von Liverpool fort, in welche die Merfen mundet; nach letterer wird die Bucht auch bisweilen benannt. Obwohl die Merfen eine breitere und tiefere Mündung befitt, fo ift doch der Zugang zu derfelben durch Sandbanke fehr erichwert: daher hat Liverpools Safen erst mit dem Aufblühen der Baumwolleninduftrie in den öftlichen Rachbarbezirten (Manchefter u. f. m.) feine Bedeutung erhalten und wird vor der Mitte des vorigen Sahr= hunderts faum genannt. Dann begann es zu wachsen durch den von hier aus befonders ichwunghaft betriebenen Stlavenhandel. Liverpool der erste Seehasen Englands, odessen Rhederei noch bedeutender ift, als diejenige von London. Gine Meile lang giehen fich heute die Dod's am Ufer der Mersen entlang, in denen bor allem die Taufende und aber Taufende von Baumwottenballen abgeladen werden, welche die Spinnereien des Lancashire verarbeiten sollen. Für dieses Rohbroduct ift Liverpool der erfte Plat Europas. Aber fast gleichbedeutend ift Die Husfuhr jeglicher britischer Fabricate, und felbst Condon besitt kaum die gleiche Angaht regelmäßiger Dampfichiffahrtscourfe wie diefer Safen. Insbesondere lebhaft ift die Verbindung von hier aus mit Rord- und Sudamerita, Weftindien und Weftafrita. Dadurch erflärt fich denn das riefige Bachsthum der Stadt, die bereits über 1/2 Mill. Bewohner gahlt, mahrend fie im 3. 1800 erft deren 80000 hatte. Das gegenüberliegende Birfenhead bildet mit Liverpool einen einzigen Drt. Bewundernswerth ift die Bahl der Leuchthurme, Leuchtschiffe, Gloden und der fonft angewandten Mittel, um felbft bei nebeligem Wetter die Schiffe ficher gum Safen gu führen. Die ungunftigen Berhaltniffe der Bucht von Liverpool wiederholen fich an der benachbarten Mündung des Dec, an deren Ufer Chefter liegt. Die nun folgende, die Brifche See jum George Canal zusammendrangende Salbinfel Bales hat überall fteile Velstüften. Un ihrer Nordoftseite trennt die nur 200 m breite Menaiftrage diefelbe von der Infel Anglefen (Mona der Alten), die einst der Sauptsit des Druidenthums war. Jest ift der Safen Solnhead auf dem ihr anliegenden Inselchen gl. 22. der Sauptübergangspunft nach Irland (12 Meilen) und fteht burch zwei Gifenbahnüberbrückungen mit dem Geftland in directer Berbindung.

Auf der Westtüste von Wales öffnet sich jenseits der schmalen Salbinsel von Caernarvon die große Cardigansban, die im Süden durch die weit vorspringende Südwestede von Wales abgeschlossen wird. Die äußerste Spige der lettern nähert sich Irland dis auf 10 M. Die Südsüste von Wales ist buchtenreicher, insbesondere bildet hier der langgestreckte Milfordhasen (bei Pembroke) einen der ausgeszeichnetsten Säsen der Welt, leider zu entlegen von den Versehrstenstren des Vandes. Bedeutender ist Swansea, ziemlich im Mittelpunkt der Küste, mehr noch Cardiss an der Grenze von Wales, welche Säsen Aussuhrplätze sür die reichen Kohlens und Sisendistriete des südstichen Wales sind. Der Canal von Bristol ("Falsche Canal")

trennt Bales von der felfigen Salbinfel Cornwall. In feinem unteren, weftlichen Theile find die Ufer auf beiden Seiten fteil, im oberen Theil aber flach und von Sandbanten begleitet, fo daß grofere Scefciffe das Ende der Bucht, welche man als Mündung des Gevern bezeichnet, nicht erreichen fonnen. Auf der Gudfeite des Canals fehlen größere Ruftenplate. Dagegen begegnen wir in der Cevernbucht noch einem bedeutenden Fluffhafen, Briftol am Avon, der zwar 11/2 M. von der Rufte entfernt ift, aber nach einer großen in diefem Sahrhundert unternommenen Correction des Fluffes mit Bulfe der hier besonders hohen Fluth (f. C. 49) noch von den größten Secichiffen erreicht werden fann. Che Liverpool fich fo hoch aufschwang, war Briftol der bedeutendste englische Safen für den Bertehr mit dem Gudwesten Europas und den ferneren gandern am Atlantischen Dcean. Bon bier aus beginnt am Ende des 15. Jahrh. die Reihe der englischen Entdedungsfahrten nach Mordamerifa unter den Cabots, Bater und Cohn. Bie Briftol, jo ift auch Gloucefter, am Severn felbit, hanptfächlich nur Ginfuhrhafen amerifanischer Broducte.

Die Ruften der Salbinfel von Devon und Cornwall, deren Natur gang ber gegenüberliegenden Bretagne gleicht, find überall fteil und buchten= und hafenreich. Das Land endet mit zwei felfigen Caps, Landsend und Lizard. In 10 Meilen Entfernung vom ersteren liegt die kleine Gruppe der Scilly Inseln, vielleicht die Kassiterides oder die Zinninseln der Alten. Die hafenpläte an der Gudwestfufte Englands find Falmouth, unweit des Cap Lizard, und Plymouth: beide als Bafen ausgezeichnet und an herrlichen Buchten gelegen. Insbesondere gilt dies von Plymouth, deffen Rhede durch einen großen Bellenbrecher gegen die Sudwinde geschützt ift. Die Bucht erweitert fich nach innen zu geräumigen Beden, in welchen ganze Flottillen Platz haben. Daber ift Binmonth, welches als Sandelshafen nur unbedeutend ift, zu einem der ftartiten Kriegshafen Englands umgeschaffen. Etwa zwei Meilen im Suden des Eingangs der Bucht von Plymouth fteht auf einem zur Fluthzeit vom Baffer überftromten Telfen der Leucht= thurm bon Eddnitone, ein Meifterwert der Bafferbautunft. Ermouth ift der Safen von Ereter, durch eine Candbarre geichloffen und daher weniger bedeutend. Um öftlichen Ende der halbfreisformigen Bucht von Exmouth liegt die Infel Portland, welche die Baufteine für London liefert, durch eine niedrige Rehrung aus zusammengeschwemmten Riefeln mit dem Festlande verbunden. 3m Often der Infel breitet fich die weite, jett durch einen Bellenbrecher geficherte Rhede von Ben= mouth aus, ein Bufluchtshafen bei den heftigen Stürmen, die fo oft im Canale muthen. Die dann folgende Rufte bis gur Infel Biaht ift meiftens flach, aber die Infel felbft hat, besonders auf der Gudfeite, außerft malerifche, fteile, bis 150 m hohe Ruften. Der Canal an ihrer Nordoftseite bildet die berühmte Rhede von Epithead. Bwei Buchten dringen bon ihr in das Land, zuerft nordweftwarts die Bucht von Southampton, den größten Seeschiffen jugangig. Daber ift Southampton die Sauptstation der großen transatlantischen Dampfer, die von hier, den Umweg um die Salbinfel von Rent fparend, nach allen

Wettgegenden abgehen (jährlich gegen 1000 ankommende Dampfer). 3m Norden von Spithead liegt die Bucht von Bortsmouth mit ichmalem Eingange, aber fich im Innern bis zu einer Meile Breite erweiternd, fo dan fie bequem die gesammte englische Kriegsflotte aufnehmen fann. Die Städte Bortsmouth und Gosport, beide von coloffalen Befeftigungswerfen umgeben, beherrichen den Gingang gur Bucht. Grokartige Arfenale, Docks für den Bau von Bangerschiffen und Proviantmagazine umgeben diefelbe. Bon bier bis gum Oftende bon Rent an der Themsemundung ift die Rufte gröftentheils flach. Mur die Gegend von Brighton bis jum Cap Beachn Sead, wo die Riifte nach Nordoften umbiegt, sowie die Kreidefelsen von Dover, denen das Land feinen Ramen Albion verdanft, machen eine Ausnahme. ce an beiden Stellen an geräumigen Buchten, und die hier liegenden Bafen haben ihre Bedeutung hanptfächlich nur durch den Berfehr mit Kranfreich. Die beiden größten Kuftenstädte, Brighton und Saftings, find gar feine Sandelshäfen; Brighton verdauft fein Bachsthum nur der immer mehr gunehmenden Sitte der wohlhabenden Claffen Londons, einige Monate des Jahres an der See zuzubringen. Saftings, wo 1066 Wilhelm der Eroberer fein Beer ausschiffte, ein vielbesuchtes Seebad. Der Handelshafen von Suffer ift dagegen Newhaben, 2 M. ö. von Brighton, der lebhaften Import von Frankreich besonders über Dieppe treibt. Dasselbe gilt von den benachbarten Säfen bon Folkestone und Dober an der engsten Stelle des Canals, die in ähnlichem Berhältnis zu einander ftehen wie Boulogne und Calais (f. E. 526), indem Dover fast allein den Baffagierverfehr bermittelt. Im Mittelalter bildete Dober mit vier benachbarten fleinen Safen den Begirf der einque ports, die ftart befestigt und mit großen Borrechten ausgestattet maren. Der Oftfüste von Rent gegenüber liegen die gefährlichen Goodwins Sands (Sandbante).

Die Insel Irland, von der fein Bunkt weiter als 12 M. von der Rüfte entfernt ift, hat ebenfalls einen großen Reichthum an natürlichen Safen, und gerade wie in Grofbritannien ift die vielfach gersplitterte Bestfüfte bor der Oftfüste in dieser Beziehung begünftigt. Bettere hat in ihrer sublichen Salfte feinen bedeutenderen Safen, und felbit Dublin kann nur von mittleren Schiffen mit der Fluth erreicht werden. Darum ift jett am Gingange der Bucht von Dublin der fünftliche Safen von Kingston hergestellt. Belfaft aber, an einer Bucht des Nord = Canals, ift den größten Schiffen zugängig. Die Nord= füste der Infel, meiftens von fteilen Bajaltfelfen gebildet, wie den Giants Caufewan, wenige Meilen weftlich vom Cap Fair, welches der Cantire= Salbinfel Schottlande gegenüberliegt, befitt in der Mitte eine tiefe Bucht, in beren Sintergrunde der Safen Londonderry liegt. im Weften der Nordspite Irlands, des hohen Caps Malin, schneiden Buchten mit ausgezeichneten Safen in Die Rifte ein. In der Beft= tufte nennen wir zuerft die Donegal Ban. Die Salbinfel zwischen Diefer und der Galman Ban bietet eine Reihe der vortrefflichften Safen, an denen fich aber wegen ihrer Entlegenheit, ahnlich wie in Beftfcottland, feine Stadte ausgebildet haben. Gleiches lagt fich von der Galwaybucht fagen. Süblich von ihr bis zur Mündung des Shannon ift die Rüste flach; am Shannon gehen die Segelschiffe aufwärts
bis Limerick, das schon 12 M. vom offenen Meere entfernt liegt.
Die südweftliche Halbinsel voller selsiger Landzungen ist wieder reich an Häfen, deren bester vielleicht derjenige von Balentia auf der Südsseite der Dingle Bay ist. Die Südssifte ist am wenigsten gegliedert.
Doch schneiden auch hier wieder zwei geräumige Buchten ins Land, in denen die Fluth die Schiffe weit auswärts trägt. So haben sich Cork und Waterford als wichtige Häsen entwickelt. Die weit gegen Westen vorgeschobene Lage Cork's gibt diesem Ort noch besondere Bedeutung als äußerste Station der mit Liverpool verkehrenden Lampfer, die berits bei ihrer Ankunst aus Amerika in Ducenstown, dem Vorhasen von Cork, ihre Depeschen abgeben.

Wenn trot dieser günftigen Küstenbildung England erft zuletzt in den Kreis der seefahrenden Nationen eingetreten ift, so hat das seinen Grund darin, daß bis gur Beriode der großen maritimen Entdedungen des 15ten und 16ten Sahrhunderts, fo lange man bon der Erde faum nur die eine Salfte fannte, die britischen Infeln gewiffermagen am Ende der bewohnten Weit lagen, und aller Seehandel fich wesentlich auf das Beden des Mittelmeers und das der Oft- und Nordsee beschränken mußte; ferner darin, daß die Kräfte der Ration gang und gar durch die fortwährenden Rämpfe in Frankreich in Unspruch genommen waren, und daß England in der damaligen Zeit außer Binn, Rupfer und Wolle nichts zu exportieren hatte. Sobald aber durch jene Entdeckungen England in den Mittelpunkt der bewohnten Welt gesetzt mar, ist es sich rasch seiner Stellung bewuft geworden und hat in schweren Rämpfen, besonders mit den Niederländern, deren Zwischenhandel durch Cromwells Ravigationsacte v. Sahre 1651 ichwer getroffen wurde, weil nunmehr fein fremdes Schiff mit Colonialproducten Englands Ruften berühren durfte, um den Principat zur Gee siegreich gerungen. Geit der Mitte des vorigen Jahrhunderts hat England die erfte Stellung im Welthandel und Seeberkehr fiegreich behauptet. Sand in Sand mit diefer Entwidelung gieng die Ausbreitung des Colonialbefiges in allen Belt= theilen. Wie fehr Großbritannien in Rudficht der Gecherrschaft den anderen Rationen voraus ift, mag folgende Tabelle über die Große der Sandelsflotte der feefahrenden Rationen zeigen:

Es betrug der Tonnengehalt der Seefchiffe!) (die Zahlen beziehen fich auf

die Jahre 1874-76):

Julit 1014—10),	
Register - Tons	Megister - Tons
Großbritannien 6,200000 Spanien	560000
Britische Colonien 1,600000 Schweden	530000
Britishe Flagge 7 800000 Rugland	500000
Marsiniata Straten 3 300000 Miederlande	450000
Marmagen 1 400000 Griedenland	400000
Dantediand 1 100000 Defferreich : Ungaru	260000
Stalien 1 000000 Danemarf	250000
Frankreich	100000

¹⁾ Wir vermeiden es, die Augabl der Schiffe jn geben, da biefelbe feinen Anhalts:

Nochmehr tritt die Ueberlegenheit Englands hervor, wenn man die Dampfichiffe, die den Berkehr der Segler immer mehr einschränken und durch die Schnelligkeit der Fahrt in der gleichen Zeit einen so viel höhern Umsat an Waaren als jene ermöglichen, allein beruchsichtigt. Denn von den 10000 Dampfern aller Nationen, die mit einem Tonnengehalt von ca. 4 Mill. Tons beute die Oceane befahren, gehört die Sälfte der britischen Klagge an!

§.101. **Verticale Gliederung.** Für die Oberstächenbildung der Britischen Inseln ist der stete Wechsel zwischen Sbenen und kleinen Gebirgen charafteristisch. In England herrscht die Sbene im Often bor und tritt mit einzelnen Armen trennend zwischen die kleinen Gebirgs- länder, welche den Westen einnehmen. Wo sich hier die Gebirge zu Ketten zusammenschließen, haben sie mehr oder weniger eine nordsüdliche Erstreckung. In Schottland dagegen überwiegt bei den Gebirgen, die den bei weitem größten Theil des Landes ausstüllen, die entgegengesetzte Richtung, und in Irland lagern sich die kleinen Gebirgsgruppen rings um eine ausgedehnte centrale Sbene. So charafterisieren gewisse Sigen- thümslichkeiten der Oberstächengestaltung die drei Hauptheile, aus denen

das Infelreich besteht, mehr noch als die Ruftenverhältniffe.

Mord = Chottland, welches wir bis zu der mertwürdigen Genke rechnen, wo die Ebene deutlich erkennbar von der Oftfufte am Firth of Forth bis zur Westfüste am Clydebusen reicht, ift fast gang bon Bebirgen erfüllt, zerfällt aber in zwei deutlich getrennte Abtheilungen, die durch das 13 Meilen lange, enge Thal Glenmore gwifchen dem Moranbufen und dem Binnheloch von einander gefchieden werden. Dasselbe ist größtentheils von Seen ausgefüllt und fein höchster Bunkt liegt nur 24 m über bem Meere. Daher fonnte hier leicht ein großer Schiffahrtscanal, der jog. Caledonische Canal, eines der bedeutendsten Werte der heutigen Wafferbaufunft, jur Verbindung des Oftens und Weftens angelegt werden. In feinem öftlichen Ausgange liegt Inverneß, die Sauptstadt des ichottifden Sochlandes und der Markt für die Bergichotten. Unweit davon an der Gudfufte des Inverneß Fjard das Schlachtfeld von Culloden, wo die Sochländer (1746) jum letten Male für die Stuarte bluteten. Der nördlich von Glenmore liegende Abschnitt Schottlands ift voller Gebirge, die im Mittel zwar nur 600m hoch find (Ben Bnwis im ND, von Invernek *1043 m), dennoch aber wegen ihrer vielfachen Zerklüftung, ihres armen Bodens und der Ungunft des fturmifden, nebelreichen Rlimas das Innere fast unbewohnbar machen. Rur wenige Streden in den Thälern gestatten dürftigen Unbau von Safer und Gerfte und etwas Schafzucht. Die schwache Bevölkerung hat sich daher an den fischreichen Meerbusen und Binnenseen gesammelt. Man vergleiche als Gegensat hierzu die unter gleicher geographischer Breite liegenden Chenen des füdlichen Schwedens und der ruffifchen Oftseeprovingen. - Der zweite Abschnitt

punft zum richtigen Bergleich abgibt. Denn je nachbem eine Nation ihre fleinen Kuftenfabrer und Fischerbarten mitgählt ober nicht, erhält fie eine große ober fleine Unzahl von Schiffen, mährend der Tonnengehalt der lettern faum ins Gewicht fällt.

des Landes, füdmarts bis jum Ifthmus der Cinde reichend, ift im Norden und Weften mit Gebirgen bedeckt, denen fich im Often und Süden eine 5 bis 10 Meilen breite Ebene vorlagert. Das Gebirgs= land unter dem Namen der Grampians gufammengefaßt, zeigt deut= licher entwickelte Beraketten als der borbergebende Abschnitt. Gie bilden mehrere von Gudweft nach Nordoft ziehende Baralleltetten, die von tiefen, felfigen und jum Theil mit langgeftredten Seen erfüllten Langsthälern getrennt werden. Ihre höchften Gipfel liegen in zwei Gruppen vertheilt. In der ersten erhebt sich an der Ginmundung des Caledonifchen Canals ins Linnheloch der Ben Revis gu *1331 m (nach andern zu 1343 m) als höchfter Berg der britischen Inseln. Die zweite Gruppe bildet die Wafferscheide zwischen dem nordoftwarts fliefenden Spen und bem nach Gudoften fich wendenden Jan. fangs aus einer Rette bestehend, spaltet fich das Gebirge oftwärts in zwei Sauptarme, zwischen denen der am höchsten Gipfel dieser Gruppe, dem Ben Macdui (* 1309 m), entspringende Dee flicht, um bei Aberdeen zu münden. Die mittlere Sohe des Gangen beträgt etwa 750m, und auch hier ift ein großer Theil des Gebirges mit Mooren und wüften Trümmerhalden bededt. Co liegt 3. B. im Often und Guden des Ben Nevis ein mindeftens 20 | Meilen großer, völlig unproductiver Landftrich. Doch find die Balber ichon etwas ausgedehnter, und die breiteren Flufthäler des Anbaus fähig. Größere Ortschaften finden sich aber nirgends. Mur eine Strafe führt von Rorden nach Guden über die Gebirge. Sie geht von Inverneß füdlich in das Thal des Spen, verfolgt denfelben faft bis zu feiner Quelle, wendet fich dann nach Guden, um das Gebirge im Bag Drumouchter zu überfteigen, und verläßt es durch den Engvak von Rillifrantie, der zu dem breiteren Thal des Tan führt. Der nämliche Weg ift jett durch die das Gebirgsland erfoliefende Gifenbahn, die erft jüngft vollendet mard, bezeichnet. Bisher war Inverneß mit dem Giiden nur durch eine Bahn verbunden, welche in weitem Bogen die nordöftlichen Ausläufer des Gebirges überfteigt, bei Aberdeen an die Rufte tritt und diefer entlang die schottischen Ebenen erreicht. Den Grampians parallel verläuft, von den Flüffen Zah und Forth durchbrochen, eine schmale Bergkette bis an die Oftfufte im Rorden von Dundee: ihr mittlerer Abschnitt gwischen Berth und Stirling führt den Ramen der Ochill Gille (Gipfel = 700 m). Diefe beiden Städte, an den Durchbrüchen der genannten Fluffe liegend, beherrichen daber die Gingange bom Guden nach dem mittleren Schottland und find deshalb von hoher hiftorischer Bedeutsamfeit. Rampfe zwifchen den verichiedenen politischen Barteien find in nächfter Umgebung beider Orte blutig ausgesochten worden. Stirling war der Lieblingsaufenthalt der Stuarts, und Perth war lange Beit die erklärte Sanptftadt des ichottischen Reichs. In der Rähe von Berth das Dorf Scone, Der Krönungsort der ichottischen Ronige feit Robert Bruce. Die Mündungsebene des Forth gehört bereits dem völlig ebenen Sithmus an, der in taum 2 Meiten Breite gur Clyde hinfibergieht und dadurch Südschottland von dem nördlichen trennt. Ginft war diefe Stelle ale die außerfte Grenze des Romerreiches durch das vallum An-

tonini gegen die Angriffe der nördlichen Barbaren abgemauert. Seute ift die gange Gbene überall wohl bebant; aber ihren größten Reichthum bilden die von Edinburgh bis Glasgow unter ihr liegenden machtigen Roblenlager und Gifenfteinflöte, welche lettere Stadt zum Mittelpuntt einer großartigen Gifenindustrie gemacht haben, die bisher dop= pelt fo viel Gifen lieferte, ale der gesammte Preufische Staat. fafit diefe Tieflandsftreden unter dem Ramen der Low (and 8 (Lothian) zusammen im Wegensatz zu den eben verlaffenen Sighlands. Belde Bedeutung fie für Schottland haben, mag man daraus erfeben, daß auf ihrer faum 120 Meilen umfaffenden Fläche, mas etwa dem zwölften Theile Schottlands entspricht, die Salfte der gesammten Bepolferung wohnt! — Benseits der Lowlands breitet sich das Niederschottische Bergland aus, das aus einförmigen, plateauartigen Maffen besteht. Ihre Gipfel übersteigen nur felten 800 m und wenn dieselben auch meist längs einer von SW. nach NO. mitten durch das Land streichenden Gebirgsachse gelagert find, so gehören fie doch keiner ausgesprochenen Rammlinie an. Bielmehr ift die Wasserscheide wie in Nordschottland eine äußerst gewundene Linie. Bon Norden greift das That der Cinde am tiefften in die Berge ein, so daß fich in demfelben die frequenteste Querftrake hinaufwindet, welche von Glasgow und Edinburgh her in einem spiten Winkel zusammenlaufend am Sartfell (805m) vorbei über das Gebirge zieht. Roch geringere Steigung erfordert der Weg aus der westlichen Kuftenebene am Firth of Cinde gu ber von Dumfries an der Solwanbucht, indem die Rith, an welder die lettgenannte Stadt gelegen ift, faft das gange Gebirge durchfett. Doch haben die über die öftlichen Ruden führenden Strafen, weil fie bon der Landeshauptstadt ausgehen, größere Bedeutung. Lage Edinburghs gilt als eine der malerischsten unter den Sauptstädten Europas. Sie breitet sich am Juke des 240 m hohen Arthur Seat aus, an welchem fich der alte Stadttheil mit feinen hochstöckigen Saufern anlehnt, und ift vom Meer faum eine Stunde entfernt. Im Suden wird die Aussicht durch die Bentland Hills (500 m) begrenzt, welche nur lofe mit dem übrigen Bergland gufammenhängen. Wie in den Grampians, fo kann man auch in der Sauptmasse der niederschottischen Berge bon einer Spaltung der Söhenzüge auf der öftlichen Seite sprechen. Sie beginnt am Sartfell, an beffen Rordabhang der Tweed entspringt, und der nördliche Bug läuft von letterem Gluß in einem engen Querthal durchbrochen bis nabe an die Oftfüste, so daß nur ein schmaler Raum für eine Strafe langs des Meeresufers bleibt. Diefelbe ift eine ber Eingangspforten aus bem Guden nach dem mittlern Schottland, um welche mehrfach hart geftritten ift. Wir erinnern an den Sieg Cromwells bei Dunbar, durch den er den Widerstand der Schotten brach. Sett zieht der Rufte entlang die Bahn, welche die rascheste Berbindung Englands mit der ichottischen Sauptftadt vermittelt. Der füdliche Urm des Höhenzuges, der fich von Sartfell abzweigt, umschließt im Bogen das Beden des Tweed. In seinem öftlichen Theile bildet er die vielumftrittenen Cheviotberge, welche mit ihren füdlichen Ausläufern Northumberland noch theilmeife erfüllen, ohne dabei der Rufte so nahe zu treten wie der nördliche Zug. Seit Sahrhunderten läuft die Grenze zwischen Schottland und England am Kamm der Cheviotsberge entlang. Am Cheviotzipsel (814m) selbst biegt sie nach N. um und tritt an den Grenzssuss Tweed unmittelbar heran. Das gesammte niederschottische Bergland wird im Süden durch eine Bodendepression begrenzt, welche etwa längs des 55ten Parallesgrades wieder quer durch die Insels. Im Osten wird sie durch das Thal des Tyne, im Besten durch die vom Eden durchssiene von Cartisse bezeichnet, so daß zwischen den schottischen und englischen Bergen nur der schmale und niedrige Rücken, welcher die beiden Flußspsteme scheidet, die Berbindung herstellt. Durch die Senke zieht sich im N. des Tyne von Neweastle aus die Carlisse die noch in bedeutenden Resten erhaltene sog. Pittenmauer, vallum Hadriani, hindurch.

England befitt drei ifolierte Berglander von makiger Bobe und Musdehnung. Wir beginnen von Schottland fommend mit dem Rord. englisch en Bergland. Bur den Sauptzug, welcher fich, wie eben angedeutet, in der Cente des Biftenwalles an die niederschottischen Berge anschließt und nun in meridionaler Richtung 30 Meilen fühwärts bis jum Knie des Trent läuft, befteht tein allgemein gültiger Name im Boltsmund. Neuere Geographen neunen ihn das Benninifche Gebirge, während andere diefen Namen nur auf den nördlichsten Aft desfelben angewendet wiffen wollen. Das gange Bebirge befteht faft ausschließlich aus Gesteinen der Kohlenformation und das gibt ihm seinen einheitlichen Charafter. Aber zugleich laffen fich unschwer drei Abschnitte in ihm unterscheiden. Der nördlichste bildet eine nach Westen steil, nach Often in Terraffen und mit einzelnen Ausläufern fich herabsentende Folge niedriger Bochflächen, die theilweise mit Moor bedeckt und menichenarm find. Aus ihnen erhebt sich ifoliert der Erof Fell (892m), bon beffen Oftseite Tyne und Tees nach entgegengesetten Richtungen Die Aeste, welche den Tune begleiten, verlieren sich in herabströmen. bem von diesem durchschnittenen großen Steintoblenbeden von Reweaftle, welches bon den Ausläufern der Cheviotberge im Rorden bis Durham im Guden reicht und bei feiner Lage unmittetbar an der Rüfte vorzüglich zur Verforgung Londons und des füdlichen Englands sowie der Lander der Rord- und Oftsee dient. - In den eben befcriebenen Zug des Penninischen Gebirges Schlieft fich unmittelbar eine Gruppe von Berggipfeln fast gleicher Sohe - wie der Bow Fell (887 m) - welche einen ungeordneten Saufen bilden und nach Südweften und Sudoften einige flache Ruden ins Band fenden; auch hier Torfmoore auf den Böhen, mahrend die nach allen Seiten gerichteten Thaler tief eingeschnitten find. Im Guden wird diese Gruppe wieder durch eine wichtige Gente begrengt, über welche man am Ende des vorigen Sahrhunderte ben großartigften der englischen Canale von Beede an der Nire hinüber bis nach Liverpool geführt hat. - Che wir zum dritten Gebirgsabichnitt übergeben, wenden wir uns noch einmal nordwarts zu der ziemlich isolierten Gebirgogruppe, welche hier durch einige schmale Rücken im NW. Des Bow Tell mit dem Sauptzuge gusammenhängt. Es ift dies das Bergland von Cumberland, das fich im

Westen des Edenthals erhebt und durch letteres von dem Benninischen Gebirge getrennt ift; es füllt den größten Theil der Salbinsel zwischen Colways und Morecambebucht aus. Die Gruppe besteht aus einem centralen Kranz maldreicher Gipfel — der Seaw Fell (884 m) ift der höchfte - welche nach allen Richtungen furze Ausläufer in die Ebene und bis ans Meer fenden. Die Thaler zwischen lettern find gröftentheils durch liebliche Geen ausgefüllt, fo daß diefer fog. Geen-Diftrict im Commer gablreiche Reisende herbeigieht. Den nordweftlichen Tuf des Gebirges begleitet ein schmales Kohlenfeld bis hart an die Rufte von Whitehaven. Seine Gruben gehen 3. Th. unter das Meer hinab, deffen Brandung man über fich hort und welches zuweilen einbricht und die Gruben erfäuft. - Wir tehren gum Sauptzug des nordenglischen Berglandes gurud; in feiner füblichen Salfte wird er wohl unter dem Ramen der Sigh Peaks, nach ihrem höchsten Gipfel, Sigh Beat (604m, öftlich von Manchefter), zusammengefaft. Gebirge zeigt hier ähnliche Formen, ift aber niedriger wie die nördlichen Theile. Much hier befteht es aus Rohlenfalkstein und ift reich an berichwindenden Gemäffern und Söhlen. Aber an diefe flöpleeren Schichten. welche die Längsachse des Buges einnehmen, schliegen fich öftlich und weftlich machtige Glachen des eigentlichen Steinkohlengebirges an, welche diefes Gebiet im Laufe des letten Jahrhunderts zu dem größten und dichtbevölkertsten Industriebezirt der Erde gemacht haben. Das öftliche Rohlenfeld beginnt bei Leeds und gieht fich 14 M. weit füdmarts bis in die Gegend von Derby. Auf feiner Ausbeutung beruht die Bollinduftrie von Leeds und die Gifenschmieden von Sheffield, welche Das nöthige Gifen in unmittelbarer Rafe gewinnen. Das weftliche Lager ist noch ausgedehnter, denn es beginnt bereits in der Rüftenebene zwischen Liverpool und Brefton, umgibt, halbmondförmig gefrümmt, die Stadt Manchefter und verläuft dann immer ichmaler werdend an dem Weftabhang des Gebirges bis zur Quelle des Trent (53º n. Br.). Der Norden diefes Zuges ift der Git der englischen Baumwolleninduftrie, die alle übrigen Induftrien an Bedeutung weit überragt. Dann folgt füdwärts die Seideninduftrie, deren Mittelpunkt Macclesfield, und in und um Stofe am obern Trent blüht die Fabrication von Borgellan und irdenem Beichirr.

Die letzten Ausläuser des nordenglischen Berglandes verlieren sich in dem Flachlande, welches bereits einen Arm des englischen Tieflandes darstellt, der sich in nordwestlicher Nichtung zwischen die eben geschilberten Berge und das Gebirgsland von Wales schiebt, und somit beide völlig trennt. Nur im Westen zwischen Mersen und Dee ist es völlige Ebene — die Ebene von Cheshire, — wo die ausgedehnte Viehzucht

fich in der Bereitung des berühmten Chefterfafes fundgibt.

Das Hochland von Bales (450 | Meilen), oftwärts durch Dee und Severn begrenzt, erhebt sich steil auf drei Seiten aus dem Meere, auf der vierten aus dem öftlichen Flachlande; es besteht in seiner Hauptmasse ausschließlich aus Thonschiefern der ältesten Perioden, welche indes an einzelnen Stellen, besonders im Norden, durch zahlreiche kleine Granitmassen durchbrochen sind. Die mittlere Erhebung des Ganzen

mag nicht über 3= bis 400 m betragen, aber tropdem find feine nackten, waldlosen Felsberge, die durch Moor- und Seidestrecken unterbrochen find, durch malerische Formen ausgezeichnet. Im allgemeinen fenft fich das Gebirge allmählicher nach Often als gegen das Meer, wie aus den dreit größeren Fluftläufen ersichtlich ist, die sämmtlich auf weiten Umwegen das lette erreichen, mahrend ihre Quellen taum 3 Meilen von der Weftfufte entfernt find. Die höchften Gipfel des Landes liegen im hier fteigt der Snowdon an der Bafis der Salbinfel Caernarvon bis zu *1094m auf. Seine Umgebungen, reich an Reften aus der Druiden- und Römerzeit, bildeten das lette Bollwerf der Bewohner gegen die Angriffe der Englander. An der felfigen Kufte bei Bangor, alfo am nördlichen Bang der die Infel Anglefen trennenden Strafe, liegen die großen Schieferbruche, deren Producte Beltruf Um weitesten greift in der nördlichen Balfte des Sochlandes das Thal des Dee ins Gebirge ein, das zuerst öftlich verläuft; nach Durchbrechung eines fleinen Rohlenreviers, das von feiner großen Bedeutung ift, biegt der Fluk nach Rorden auf Chefter zu um. ziemlich geschloffene Rette, welche von EB. nach NO. ftreichend das rechte Ufer des Dee bis zu seinem Nordknie begleitet, mag als Grenze von Nordwales bezeichnet werden. Denn füblich derselben loft fich das Bebirge noch mehr in einzelne Gruppen auf; es ift niedriger, mit milderen Formen und breiteren Thatern. Bahrend daher das Bolt im Morden wesentlich auf Biehzucht angewiesen und das Land deshalb nur mäßig bevölfert ift, tritt hier mehr Acerbau auf. 218 Berbindungs= glied zwischen den nördlichen und südlichen Sohen gilt der fast im Ceutrum der Salbinfel, doch näher der Rufte gelegene Plynlimmon (756 m), an deffen Oftabhang in unmittelbarer Rähe die Zwilling&ftröme Severn und Bine entspringen. Der erftere, wohl der längfte der englijchen Flüffe, jedenfalls der Themje und dem Trent gleichkommend (ca. 45 M.), durchbricht zuerft in nordöftlichem Laufe das Gebirge, dann wendet er fich bei Shrewsburg füdwärts und umfpannt nun in weitem Bogen das weftliche Bergland. Gein oberes Thal ift daher das wichtigste Gingangsthor in das mittlere Bales und darauf beruht die historifche Bedeutung von Shrewsburg. Ebenjo beherricht Worcefter, in einer Thalweitung am mittleren Gevern, welche öftlich durch niedrige, an den Fluß herantretende Plateaux begrenzt wird, den Zugang von Süden, wie uns die Schlacht erzählen fann, die der von Süden heranbringende Cromwell hier 1651 dem Könige Karl II. abgewann. nach Aufnahme des oberen Abon tritt der Tluß in die Chene von Gloucefter. Der Bine bagegen windet fich im Bidgadlauf aus dem Bergland von Bales und ergieft sich schlieflich in den trichterförmigen Golf, der als die Mündung des Severn angesehen mird. — In Siidwales erhebt fich eine nordöftlich ftreichende Bergwand noch einmal gu 7-800 m, und im Guden derfelben breitet fich das große Stein= tohlenfeld von Südwales aus, das von reichen Gifengruben begleitet ift. Die geförderte Roble ift Anthracit und fehr schwer verbrennlich. Daber murde fie aufänglich wenig geachtet, bis man fernte, fie durch Buführung heifer guft in Sochöfen zu verbrennen. Seitdem hat

diese Gegend ihre Bevölkerung verzehnsacht, und nicht bloß die hiesigen Eisenerze, sondern Erze aller Art aus dem ganzen Erdenrund kommen hier zur Berhüttung. Der Hüttenort Merthyr Thovis ist so zu einem Ort von 50,000 Einw. emporgewachsen, und Swansea und Cardiss verdanken ihren großen Ansschung auch lediglich der gesteisgerten Aussuhr von Kohlen und Erzen.

Das Bergland von Cornwall und Devonshire, die dritte und fleinste der englischen Gebirgsmaffen, füllt die füdwestliche Salb= insel aus und endet im Often mit dem Thal der bei Exeter munden-Seine mittlere Massenerhebung beträgt nur 200m, und nur den Ere. ein einziger Bipfel, der Sigh Wilhans im granitischen Dartmoor, nordöftlich von Plymouth, erreicht faft 1000 m Sohe. Der weftliche, aus Granit und bevonischem Schiefer bestehende Theil des Gebirges ift aus malblofen Bergen gufammengefett, die mit malerifchen Felsbildungen an das Ufer herantreten und nur enge Thäler zwischen fich laffen. In diefen aber entfaltet fich, geschützt bor Stürmen und unter dem Ginfluffe des oceanischen Klimas, eine reiche und herrliche Begetation. Myr= ten, Lorbeeren, Fuchsien dauern im Freien aus, und die einheimischen Bewächse entwickeln eine Laubfülle wie sonft nirgends. Der granitische Theil des Gebirges enthält reiche Lager von Blei, Aupfer und Binn, die feit Jahrtaufenden abgebaut und meiftens in Swanfea verfchmol-

zen werden. "Cornu Galliae, cornu copiae".

Die englische Tiefebene gleicht einigermaßen der frangösischen und unterscheidet fich sehr wesentlich von derjenigen Nordbeutschlands und feiner Rachbartander. Während hier mächtige diluviale Cand- und Lehmmaffen den Boden bis zu großen Tiefen bededen, liegt in England die feste Telsunterlage nur in geringer Tiefe, und überall tritt das feste Geftein in Sügeln, die bei geringer Sohe oft echt malerische Formen zeigen, aus der Cbene hervor, welche badurch große Abwechselung und mehr Leben und landichaftliche Reize erhält, als dies in Norddeutschland möglich ift. Da ihr Boden zugleich im allgemeinen recht fruchtbar ift und Moor- und Seidestreden nur selten auftreten, jo ist fie durchweg gut bevölkert und gewährt durch Sorgfalt des Anbaus, fowie durch etwas reichlichere Bewaldung und die gabireichen, oft meilenweit ausgedehnten Parts der Berrichaftshäufer fast überall ein fehr freund-Besonders gitt dies fur den Gudoften des Landes. Ber liches Bild. diefen Theil von England durchwandert, fann fich vorstellen, wie Italien in der Zeit der Römischen Kaifer aussah. — In der Wegend von Briftol beginnt ein nur wenige Meilen breiter, aus Jurafalt bestehender Bügelzug, welcher die Gemäffer der Themfe und Dufe bon denen des Severn, sowie des Trent und feines Schwesterftromes Oufe (Bei der häufigen Wiederfehr der gleichen englischen Flugnamen - wir werden 3. B. in großer Nähe drei "Abon" zu erwähnen haben — muß auch vor der Berwechselung der genannten Fluffe gewarnt werden. Die füdlichere Ouse ift ein selbständiger Fluß und mündet in den Wash, der nördlichere bildet mit dem Trent den Sumber.) Der Juragug durschijchneidet erft in nordöftlicher, später in nördlicher Richtung diagonal das englische Diefland. Das füdlichfte Glied desfelben zwischen dem untern, die Stadt Briftol durchströmenden, Avon, und dem obern, deffen Ginmundung bei Temtesburn (526 nördl. Br.) in den Severn schon angedeutet ist, wird die Cotswold Sille oder Schafhurdenberge genannt. An ihrem Oftabhang entipringt die Themse. Erst bei der Nordrichtung führt der Zug wieder einen eigenen Ramen, die Lincolnhöhen, die fich bis gum Sumber erftrecken. Benfeits desfelben fest er fich noch 15 Meil. weit nordwärts bis zum Tees fort, zuerst als schmaler Rücken, den man die Dork Bolds nennt, dann aber mehr und mehr fich zu einem öden Bergland erweiternd, das feine Gemaffer nicht der naben Rufte, fondern den Tieflandsftreifen der Duje gusendet und an Sohe den Bergen von Cornwall wenig nachsteht. Es find dies die jog. Dort = Moore, aus benen fich einzelne Gipfel bis 450m erheben. Der eben geschilderte Qua bildet eine intereffante Grenglinie für Englands Boden. Denn füdlich und öftlich derselben breiten fich nur jungere Gefteine aus, und was England an altern Gebirgsichichten, die Rohlen, Gifen und gahlreiche andere Metalle bergen, aufzuweisen hat, findet fich ausschlieflich weitlich oder nördlich jener Linie. Dieje im allgemeinen weniger fruchtbaren Landstriche waren daber im Mittelalter weniger bevoltert und von geringer Bedeutung. Aber feit Erfindung der Dampfmaschine und der Majdinenspinnerei und Weberei haben die in jenen Gegenden zu Tage geforderten Schate Großbritannien gum erften Induftrieftaat der Welt gemacht. Denn fast überall liegen Rohlen und Gifen dicht bei einander und werden oft aus einem und demfelben Schacht gefordert. Daber haben fich hier feit den letten fünfzig Sahren bis dahin unbedeutende Dörfer und Fleden zu Städten entwickelt, deren Ginwohnerzahl nach Zehntausenden gähtt, voller Spinnpaläste und Webecasernen, wo sich hunderte von hohen Schornsteinen erheben, deren Rauch die Gegend in fortwährenden Rebel hüllt. - Der einzelnen Rohlenfelder, welche wie das von Newcastle, von Leeds und Sheffields, von Manchester und von Whithaven das nordenglische Bergland in Form eines mehrfach unterbrochenen Ringes umgeben, ift ichon oben gedacht worden, ebenfo der beiden Lager von Wales. Alle diefe lebnen fich, wie wir faben, an die höheren Berggüge an, wenn fie fich auch meift noch beträchtlich in die Gbenen hineinziehen. Ziemlich isoliert breitet sich zwischen Trent und Severn auf einem 150-200m hohen Plateau ein siebentes Rohlenfeld aus, das von Thoneisensteinen begleitet ist und hier die riefige Gifeninduftrie von Birmingham hervorgerufen hat. S. 41 darauf hingewiesen, daß die Steintohlenproduction Großbritan niens etwa die Salfte der Gefammtproduction der Erde umfaßt. Den Werth der Rohlenausbente von 2600 Mill. Etr. ichätzte man 1875 auf 920 Mill. Mart, den Gefammtwerth aller Bergproducte einschlieftlich der Kohlen auf 1300 Mill. Mart, indes dieje Summe fich in Deutsch land für 1875 mir auf ca. 250 Mill. Mart berechnet.

Wie die Sigh Peats von den Bergen von Wales durch die Chene von Chefter getrennt find, so legt fich auch zwischen diese Bergländer und den oben geschilderten Surazug ein langgestrectter, schmaler Tiefe landsstreifen, welcher den westlichern, steilern Abhang desselben von der

Mündung des Severn bis zu der des Tees begleitet. Der sübliche Theil derselben ist die Sbene von Warwick und Leicester und wird theilweise vom obern Avon durchslossen. Schärfer ist der nördliche Abschnitt, in dem sich Trent und Duse einander entgegenströmen, absgegrenzt. Soweit er von letzterem Flusse durchzogen wird, heißt er die Sbene von Jort. Dieselbe steht durch zwei Pforten mit der Küste in Verbindung. Wichtiger als die nördliche, wo die Tiesebene am Tees in sast füns Meilen Breite bis an das Meer herantritt, ist das Thor, durch das die vereinigten Flüsse Trent und Duse als Humber die vorgelagerten Jurahöhen durchbrechen, weil durch dasselbe die Fluth in die beiden Tiessandsströme einzudringen und kleine Seeschiffe z. B.

bis Dorf zu tragen vermag.

Im übrigen haben wir uns den das englische Tiefland scheidenden Söhenzug als einen so niedrigen und vielfach aufgeschloffenen zu denken, daß er auch in der Zeit, wo er reich bewaldet war, niemals eine Berkehrsichrante abgegeben und heute dem Bau bon Canalen und Eisenbahnen feine ernftliche Schwierigfeit dargeboten hat. Für die fich füdöstlich von ihm ausbreitende Landschaft sind insbesondere mehrere Retten bon Kreidehügeln carakteristisch, welche im Gudwesten Englands ihre gemeinsame Wurzel haben. Die erfte beginnt öftlich von Bath am untern Abon mit den Marlborough Sügeln und gieht sich, nirgend 300 m übersteigend, oftnordöstlich weiter bis in die Rahe von Cambridge. 3m Diten einer Ginfenkung, durch welche die Eifenbahn von London nach Cambridge führt, wendet fie fich nordwärts und scheidet so, indem sie bis an die Nordfuste von Rorfolk tritt, die Riederung der Dufe und des Tendiftricts von den Ebenen Rorfolks und Suffolks, die wie ersterer die größten Flächen angeschwenimten Landes in England darstellen. Die Themse, welche ihre Quellfluffe in dem fleinen Beden von Orford fammelt und bereits von hier aus schiffbar wird, durchbricht die Rreidehöhen einige Meilen unterhalb diefer Stadt mit vielen Windungen und erreicht erft bei Windfor das Londoner Beden. Gine etwa 6 M. öftlichere Ginfenkung benutt der Grand=Junction=Canal, um den Zug von London aus in nordwestlicher Richtung zu überschreiten. Später vereinigt fich diefer mit andern Adern des weit verzweigten Canalinftems von Birmingham, welcher Ort ichlieflich mit Liverpool Sull, London und Briftol in Bafferverbindung fteht. - Den zweiten, der Rreideformation angehörigen Bügelzug laffen wir bereits an der Grenze von Devonshire mit den Dorset Bügeln (270 m) beginnen. spaltet er fich in zwei nach Often ziehende Barallelzuge, welche zuerft Die wenig beglinftigte Cbene von Galisburn umfpannen. Dieselbe wird von einem dritten Fluß Ramens Avon durchflossen; er entspringt noch an den Marlborough Sügeln und läuft direct nach Suden, indem er fich quer durch die füdliche Sügelfette hindurchbricht. Durch die Bude, welche den nördlichen Sohenzug von den Marlborough Sügeln Scheidet, fteht London und Briftol in Canalverbindung, indem der Kennet-Canal bei Reading die Themse verläft und bei Bath in den Avon tritt. Im öftlichen Theile nehmen die Varallelketten den Namen der North Downs und South Downs an; fie laffen fich bis an die Oftfüfte verfolgen, und insbesondere bilden die Kreidefelsen bon Dover das Oftende der North Downs. Diefelben find ichon beffer cultiviert als die Couth Down's, welche als gröftentheils fable. fich nur gur Schafzucht eignende Rücken in der Gegend von Brighton nahe an die Ruste herantreten und dem südöstlichen England trot ihrer geringen Sobe (ca. 240 m) einen Schutz gegen die Sudweftstürme gemahren. Das Land mifchen den South und North Downs ift feine Tiefebene im engern Ginne des Worts und besonders im Often in den Bealds, wie diefer Landstrich von der einstigen reichtichen Bewaldung noch heute genannt wird, haben wir ein hugeliges Plateau vor une. Im allgemeinen ift Südengland überall reich angebaut. In vielen Stellen macht es in Folge der baumumtränzten, faftigen Biefen den Gindruck einer reichen Gartenlandschaft, und selten haftet das Huge auf ausgebreiteten Acferfeldern. Biehzucht eignet fich zum Theil beffer für diefe Biefenlandereien. Diefer Theil des Landes enthält auch die alteften Ctadte des Landes. Bier concentrierte fich der Sandel und die Gewerbe, lagen die bedeutenderen Besitzungen der englischen Ariftofratie und war der Sie der politischen Macht. Best hat fich das Verhältnis umgefehrt. Mit Husnahme von London haben die Städte ihre Ginwohnergabl nur langfam vermehrt oder find stationar geblieben, mahrend der Rorden und Rordwesten des Bandes an Ginwohnergahl und Wohlhabenheit bedeutend zunahm. Daher haben viele der kleinen Orte ("rotten boroughs") ihr Wahlrecht zum Parlament verloren und an die aufblühenden Nabritstädte des Mordens abtreten muffen. noch ift das Steichgewicht nicht gang bergeftellt. Den Abichluft für unfere Betrachtungen bildet das untere Themfebeden. Chne daß diese wellige Niederung wesentliche Borgige vor den andern fleinen Tiefebenen Englands voraus hatte, hat fich das Aussehen derselben im Lauf diefes Jahrhunderts ebenfo wie die der nordweftlichen Tabrifdiftricte umgeftaltet. Das riefige Wachsthum Londons hat aemiffermaßen die gange Landschaft in unmittelbare Abhängigkeit von der Metropole gebracht. Sier drängt fich in einem Umtreis von vier Meilen im Salbmeffer Ortichaft an Ortschaft, Dorf an Dorf, die, ohne selbst ju großen Centren herangumachfen, einen großen Theil der Bewohner Londons beherbergen, und diefen durch das ausgebreitetste Gifenbahnnets der Welt ermöglichen, den Erwerb und die tägliche Unregung der Weltftadt mit den Unnehmlichkeiten des Landlebens oder der Rube der Rleinstadt zu verbinden.

In Irland herrscht die Gbene noch mehr vor als in England, indem etwa 85% bes Ganzen noch unter 200m Meereshöhe liegen. Dabei breiten sich die Bergländer in einzelnen Gruppen an den Rüsten zerstreut aus und sind von einander durch Arme der Tiesebene, die von dem großen centralen Tieslande ausgehen, getrenut. Tiese Ebenen sind überalt unter dem Einsluß des oceanischen Alimas reich bewässert ("das grüne Erin") und umschließen zahlreiche Seen. Aus weiten Strecken aber, wo das Wasser nicht genügenden Absluß hat, ist das Land voller Sümpse und Moore. Die größte der irischen Ebenen ist die centrale,

welche fich in fast 15 M. Breite quer durch die Insel gieht. Gie be= ginnt im Often an der irifden Gee gwischen Dublin und Dundalf (540 n. Br.) etwas schmäler und fentt fich nach einer langfamen Steigung bis auf etwa 100 m zu einer niedrigen centralen Mulde herab, welche der größte Gluß der Infel, der Shannon, bon Rorden nach Süden durchflieft. Derfelbe entspringt 5 M. füdöftlich der innerften Bucht der Donegal-Bai und ift eigentlich nur eine Rette von Seen. beim Eintritt in die Proving Munfter hat er sich durch eine kleine zerriffene Berggruppe (6-700 m) hindurchzubrechen, ehe er unterhalb Limerid feinen Mündungsfjord erreicht. Im centralen und nordwestlichen Irland konnten Canale leicht nach allen Richtungen geführt wer-Der bedeutenofte ift der Doppeleanal, welcher Dublin mit dem größtentheils ichiffbaren Shannon verbindet. Ebenjo fteht in der nordöftlichen Brobing Ulfter Belfaft nicht nur mit dem großen Gee Lough Meagh, der nur 15 m ü. d. M. liegt, sondern auch den Ernefeen (45 m) in Berbindung, welche ihre Gewässer in die Donegalbucht ergieffen. Unter den einzelnen Gebirgsgruppen, die fich nur gang ausnahmsweise im Innern der Insel erheben und sich auch hier ebenso wenig wie an der Rufte zu Gebirgssystemen zusammenschließen, ift wohl die füdwestlichste die bedeutenofte. Sier steigen auf den schmalen Salbinseln, in welche die felsige Rufte zerfpalten ift, die Sohen rafch empor, wie der Carrantuohill (1040 m) auf der Halbinfel Rerr, f. der Dingle An seinem Oftfuße liegen die durch ihre landschaftlichen Reize so bekannten Seen von Rillarnen (21 m). Unter den übrigen Gruppen erreicht keine 1000 m Sohe; man tonnte deren noch mehr als ein Dutend unterscheiden, welche in der Sohe ihrer Gipfel allerdings eine mertwürdige lebereinstimmung zeigen, indem fie fich meift zu 7-800 m er-Die ausgebildetsten Gruppen find die Bidlow Berge (926m) im S. von Dublin. Sier wird wie in einigen andern Bergen auf Rupfer gegraben: im übrigen ift Irland arm an nutsbaren Mineralien; namentlich fehlt es faft ganglich an Steintohlen und Gifen. Daber ift das Land ohne Induftrie und wefentlich auf Acerban und Biehzucht angewiesen. Aber die unglücklichen socialen Berhältniffe desfelben hielten bis jett auch in diefer Beziehung fegensreiche Entwickelung gurud.

§.102. **Bevölkerung.** England ift vom Continent aus vielleicht zu einer Zeit bevölkert worden, als der Pas de Calais noch durch eine Felsbrücke zwischen den Klippen von Dover und Boulogne geschlossen war. Die ältesten Bewohner, von denen wir wissen, waren Celten, und obwohl in den Nachrichten der Alten über Britannien von einer weiteren Spaltung dieses Volkes in größere Gruppen nicht die Rede ist, so lehrt doch die Betrachtung der celtischen Sprache, wie sie noch heute auf den britischen Inseln gesprochen wird, daß, wie schon oben S. 402 bemertt wurde, zwei Aeste des Stammes zu unterscheiden sind, nämlich der Gälische oder Gadhelische und der Kymrische oder Bretonische. Das Gälische zeichnet sich durch große Alterthümliche seit seiner Formen aus und scheint daher die Sprache der ältesten Sinswaderer gewesen zu sein. Zugleich ist es wahrscheinlich, daß die zu

ihm gehörigen Dialette fpater nur in Irland gefprochen wurden. Das Kumrische Sagcgen scheint über gang Großbritannien ausgedehnt gewesen gu fein; die Romer bezeichneten wenigstens in der Zeit der Eroberung die nicht unterjochten Barbaren des ichottischen Sochlandes ebenfalls mit dem Ramen der Britanni. Gegen 300 n. Chr. aber erschienen in diefen Bebirgen zwei neue Bölfer, Scoten und Bicten, welche fich in Schottland feftfetsten und von dort aus Britannien verheerten. Die Scoten, nach denen Schottland benannt ift, waren, wie schon der Umftand beweift, daß Irland im frühen Mittelalter auch mit dem Namen Scotia bezeichnet wird, irischen Ursprungs; die Picten wahrscheinlich Standinavier. Lettere haben fich aber rafch mit den Schotten affimiliert, und somit hat das Galische auch in Schottland Sit gewonnen. Sier, wie in Irland, wird es jest mehr und mehr bom Englischen gurudgedrängt, fo daß in Schottland nur noch das eigentliche Sochland, in Irland nur der äußerste Westen als rein celtisch anzusehen ift. Neber die Zahl der noch celtisch redenden Schotten können wir keine sichere Mustunft geben; man schätzte sie 1861 auf 400000; in Irland waren nach der Zählung von 1861 nur 160000 oder 3% der Bevölkerung des Englischen gang unkundig und 950000 oder 16% donnelsprachig. Sept darf man auf das Frische wohl kaum mehr als 1 Mill. Bewohner rechnen. Im Laufe der Zeit hat fich zwifchen dem Gälischen im engeren Sinne, der Sprache der Bochschotten, auch Erfe genannt, und dem Brifden eine bemerkenswerthe Berichiedenheit entwickelt. -Das Rhmrifche, urfprünglich, wie wir gesehen haben, über gang Großbritannien verbreitet, hat sich ebenfalls auf engen Raum zurückziehen müffen. Im 17. Sahrhundert wurde es noch in den drei Gebirgstandern Englands in Cumberland, Bates und Cornwall gesprochen; querft verschwand es in Cumberland, feit der Mitte des vorigen Sahrhunderts auch in Cornwall und halt sich gegenwärtig nur noch in Bales. Man schätzt die Bahl der celtischen Waltiser noch immer auf 700000, wonach die Sälfte der Bewohner von Bales fich noch der angeftammten Sprache bedienen würde. In runder Bahl entfallen daber wohl noch 2 Mill, Seelen diefen Resten der Urbevölkerung zu. Bon der knurischen Colonie in der Bretagne haben wir schon auf E. 547 gesprochen.

Die Celten Britanniens werden uns von den Alten ganz so wie diejenigen des Kestlandes geschildert; nur hatten sie manche rohere Sitten, z. B. die Bematung und Tättowierung des Körpers, welche die Bewohner Galliens im Berkehr mit eivilissierten Nationen schon aufgegeben hatten, noch beibehalten. Die Phönicier, die an ihrer Köste nur eine Inselstation besaffen, scheinen keinen nachhaltigeren Sinstuß auf sie geshabt zu haben, und die großen Steinbentmäler, die wir hin und wieder im Lande sinden, z. B. die Zteinselnung von Stonehenge sin Gallien unbekanntem Urvolke, jedensalls den Celten allein an. Wie in Wallien, so nahm auch hier nach der Eroberung von Britannien (seit Kaiser Claudius) das Volk überraschend schnell die Westtung der Sieger au und gewann besonders Weschmack an römischer Ueppigteit und Wohls

leben. Mehrere englische Städte sind aus den Lagerorten römischer Tegionen entstanden (Deva ist das heutige Chester, Eboracum Yort; Londinium war schon damals ein bedeutender Handelsplatz). Irland wurde von den Römern nicht betreten. Seit dem vierten Jahrhundert verheerten sächsische Seeräuber öster die Küstengebiete, und als im Jahre 407 die Römer ihre Truppen aus dem Lande zogen, siel das Land an die einwandernden Sachs en und Angeln, von denen die letzten dem süclichen Theil von Britannien den Namen gegeben haben, während zugleich der Name Großbritannien (Britannia major) austam, im Gegensatz zu der von flüchtigen Briten besetzten Bretagne (Britannia minor) in Gallien.

Die Eroberer gründeten im Lande fieben fleine Ronigreiche, deren Ramen fich theilweise noch in den heutigen Grafschaftsnamen erhalten haben. Den Guben nehmen die Ronigreiche Rent, Guffer (Gudfachsen) und Weffer (Weftsachsen) ein, von denen letteres sich von der mittlern Themse bis Cornwall erstreckte. Rordlich der Themse lag Effex (Oftsachsen), woran fich Oftangeln anschlof, das die große öftliche Salbiniel von Rorfolt und Suffolt einnahm. Mercia umfakte gang Mittelengland vom Wafhbufen bis Wales, und Northumberland endlich, wie der Rame ichon andeutet, das Land im Norden des humber bis zum Tweed. Schottland und Irland ließ man unangetaftet. Auch in England hielt fich die celtische Bevolkerung in den oben genannten drei Gebirgsländern, mahrend die Bewohner der Ebene in blutigem Vernichtungsfriege aufgerieben wurden. Das Christenthum und römische Sitte wichen dem Beidenthum und germanischen Inftitutionen, die alten Romerstädte geriethen in Berfall oder verschwanden gang, das Bolf lebte ohne Gewerbe und Induftrie nur von Aderbau und Bichzucht. Die Versammtung der "Bittigen", Bittenagemot, bildete die erften Unfange einer den Ronigen zur Seite ftehenden Boltsvertretung. Um diese Zeit (feit 430) wurde durch den heiligen Patrif, einen geborenen Iren, bon Gallien (Tours) aus das Chriftenthum in Irland berbreitet und mit Inbrunft aufgenommen. Irland, die "insula sanctorum", war im 7. Jahrhundert der Git der höchsten Cultur und Wiffenschaft im damaligen Europa, und von hier aus wurde Schottland (f. S. 368) driftianifiert. Die irlandifche Rirche, fowie die driftlichen, altbritischen Gemeinden waren vom Papfte durchaus unabhängig. Die Sachfen mochten bon den feindlichen Stämmen das Chriftenthum nicht annehmen. Da gelang es dem Papft Gregor dem Großen, auch in England dem Chriftenthum Gingang zu verschaffen: 597 wurde das Erzbisthum zu Canterbury gegründet. Die englische Rirche war nunmehr vom Bapfte abhängig, und mit der Ausbreitung der englischen Berrichaft über die Briten mußte fich gulett die britische Rirche an die englische und das Papftthum auschließen. Die Rirche erwarb fich ansgedehnte Büter, die noch bis jest in ihren Sanden geblieben find, und gewann dadurch großen, bis auf die Wegenwart hin andauernden politifchen Ginfluß. - Schwer wurde das Land in den folgenden Sahrhunderten durch die Ranbzüge der Normannen und Danen heimgesucht, denen die Angelsachsen, obwohl (827) unter Egbert die fieben Reiche in

ein einziges, welches den Namen England erhielt, vereinigt waren, eben so wenig Widerstand leiften konnten, als die Celten in Irland und Schottland. Schaarenweise siedelten sich die Dänen in Nordengland und die Standinavier in Schottland und Irland an. Daber erinnern die Dialette des nördlichen England (nördlich von Liverpool und Bull) noch in vielen Studen an das Danische, der schottisch englische Dialett aber an das Attnordische; ja auf den Orfnens und den Shetlandischen Infeln wird noch bis heute ein nordischer Dialett gesprochen, und die Bewohner nennen fich Norweger, Norn's. Das heutige Schriftenglisch aber hat fich aus dem reinen Ungetfächfischen entwickelt, welches es schon früh zu einer felbständigen Literatur brachte (Beowulfs Lied, Schriften Alfreds d. Gr.). - Ein neues Clement der Bevolferung tam durch die Eroberung des Landes durch die frangofischen Normannen, welche 1066 das Land unter Wilhelm dem Eroberer betraten, hingu. Infolge derfelben wurde das Fendatsustem im Lande eingeführt, und eine gahlreiche frangofische Aristotratie trat herrschend den angelfächsischen freien Bauern (freeholders), die nun zu Sorigen wurden, gegenüber. Frangöfische murde die Sprache des Hofes und der Berichte -- noch bis auf den heutigen Tag hat sich in gewissen Formeln des Rechtsverkehrs und der Thätigfeit des Parlaments das Frangofische erhalten —, und auch in der Kirche machte die angelfächsische Sprache, deren Gebrauch bis dahin geduldet mar, dem Lateinischen ausschlieflich Blat. blieben die germanischen Gerichtseinrichtungen größtentheils unverändert. Auch der Sprache konnten die Eroberer nicht Berr werden. Zwar wurden sehr viele frangösische Wörter aufgenommen und damit der Bortichats der Sprache auferordentlich bereichert, aber ihr grammatifcher Ban bewahrte feinen germanischen Inpus. Geit jener Zeit hat das Englische, seines eigenen Reichthums taum bewuft, fortwährend neue Fremdwörter in sich aufgenommen und jett, wo es durch die ungeheure Ausdehnung des englischen Reichs und die die gange Erde umfaffenden Sandelsverbindungen des Bolts zur Weltsprache geworden ift, nimmt diefe Ginftrömung fremder Elemente noch größere Dimenfionen an, und im Drange der aufe Meufere gerichteten Thatigfeit des Bolfs unterbleiben die Berfuche, durch Husbildung und Beiterbildung des Borhandenen die Sprache den neuen Bedürfniffen anzupaffen. Damit gieng die Zerftörung der grammatischen Formen Sand in Sand, die bis zur Unkenntlichteit abgeschliffen find, fo daß die meisten Wörter deutschen Ursprungs nun gang einsitbig erscheinen. Der Gegenfat zwischen Schreibung und Aussprache gibt ein Bild dieser Abschleifung und Berwitterung.

Die so aus Sachsen und Franzosen gemischte Nation breitete nun ihre Herrschaft über die Britischen Inseln aus. Unter Heinrich II. (1175) wurde Schottland ein englischer Basallenstaat und Island (1171) gänzlich unterworsen, letzteres unter dem Borwande, die irische Mirche mit der römischen zu vereinigen. Wales, ebenfalls ansangs nur ein Lehenstand, wurde unter Eduard I. (1282) mit England vollständig verbunden. In beiden letztgenannten gändern wurde der Grundbesitz unter den erobernden Abel vertheilt, und das Bolt versant in Hörigs

feit. Daher der haß der Iren und Walliser auf die englischen herren, der noch bis zur Gegenwart fortdauert und in Irland neue Nahrung erhielt, als mit der Einführung der Resormation im 16ten Jahrhundert die englische Hochstirche sich der reichen Kirchengüter in Irland bemächstigte, während das irische Bolt dem Ratholicismus treu blieb.

In den Jahrhunderte hindurch andauernden Kämpfen um den Besit der iconften Provinzen Frankreichs erstartte die Rraft des Bolles, während zugleich die infularische Lage des Landes das Tefthalten an alten Sitten und Traditionen zur Folge hatte. Nirgends in Europa hat fich jo viel Mittelalterliches in allen Zweigen des öffentlichen und Brivatlebens erhalten als gerade hier, und in der Vereinigung diefer mit Liebe gepflegten alterthumlichen Sitten mit der Dent- und Unschauungsweise der neuesten Zeit liegt ein großer Reiz des gesellschaftlichen Lebens. Be ftrenger aber die Schranken find, welche durch das geheiligte Berfommen auf den gewöhnlichen Bebieten des Lebens mehr als in irgend einem anderen Cande Europas dem Ginzelnen gezogen find, defto freier fucht man fich in den Regionen zu bewegen, wo es an folden Schranken fehlt. England ift daber das Land der Sonderlinge und des tollen Sumors. Gleicherweise haben die Englander als ein Inselvolt ihre Aufmerksamkeit wesentlich nur auf ihr eigenes Land gerichtet. Geographie und Geschichte der benachbarten gander find ihnen unbefannt geblieben, und fie nehmen an den Geschicken derselben nur in sofern Antheil, als ihr eigener Bortheil dabei in Frage fommt. Diefe Sfolierung der Nation den andern Bölfern Europas gegenüber findet im innern Staatsleben wie im Privatleben der Ginzelnen ihr Abbild. Im englischen Staatswesen herricht im vollständigen Wegenfat zu Frankreich das Princip der Decentralisation bor, indem der Staat eine große Bahl der wichtigften Lebensverhaltniffe der Bermaltung den Gemeinden überläft. Daher im einzelnen oft ichreiende Migbräuche, die der Englander im Gefühl feiner Freiheit leicht erträgt. 3m Brivatvertehr ift ftrenge Abgeschloffenheit der Stände und der Ginzelnen gegen einander Regel. Daher wohnt der Englander nicht gern mit andern unter einem Dache, und "fein Saus ift feine Burg." Das Familienleben fteht zugleich in hoher Werthschätzung, und daher vermag der Englander viel mehr als der Frangofe das Landleben gu ertragen. Sa er liebt es jogar. Es ift der höchste Chrgeis des raftlos ftrebenden Raufmanns, fich ein Landhaus zu erwerben und mit höchstem Comfort d. h. mit alle dem, was zum hanstichen Bohlbehagen gehort, Neberfluß, Reinlichkeit, Dauerhaftigkeit, ohne eitlen Lurus auszustatten. Die große Rahl diefer von Garten und Parts umgebenen Landfite gwifchen den wohlgepflegten Teldern laffen einen großen Theil von England als eine liebliche Gartenlandschaft erscheinen. Diefer Ginn für freie Ratur begleitet ben Englander auch in die Stadte. Bedes Saus hat womöglich feinen kleinen Garten, und große Rafenplätze und Parks dienen gum Allgemeingebrauch. Bis zum Beginn des 16ten Jahrhunderts war nur Acterban und Biehzucht die Sauptbeschäftigung des Bolfes; lettere lieferte hauptfächlich Wolle für den Bedarf der großen Fabrifftadte in Flandern. Rachdem aber England nicht ohne schwere Rampfe fich den Principat zur Gee erworben hat, durch Benutung feiner unterirdischen Schätze der erfte Industrieftaat und durch seinen aufereuropäischen Länderbefits der mächtigste Staat der Belt geworden ift, haben fich die Sitten und Anschauungen, welche jenen früheren Beschäftigungen entsprachen, mertwürdig geandert. Die Zeiten des nold merry England" find dahin; die Englander find durch und durch ein Sandels= voll geworden. Ihre Politif bestimmt sich in erster Ginie nach den Intereffen, welche den Großhandel im Innern und Neugern betreffen; Beld ift mehr und mehr der Schatzungsmafftab der Dinge geworden, und jeder Gingelne fucht in harter Arbeit und unabläffigem Ringen es zu einem angemeffenen Befit zu bringen. Neben der alten auf Grundbesitz basierten Aristofratie hat sich eine neue Aristofratie der reichen BeidhäftBleute, baneben aber ein gahlreiches Arbeiterproletariat in den großen Fabritftädten und Bergmertsdiftricten gebildet. Die leberschätzung des Besites hat natürlich dazu geführt, auch in den Biffenfcaften nur dasjenige hoch zu ichaten, was dem prattifchen Bedürfnis dient. Daher finden wir 3. B. Nationalöfonomie und Naturwiffenichaften in hoher Pflege: aber Theologie, Philosophic, Philosogie, in denen einft die Englander Großes leifteten, liegen darnieder, und wenn in den Schulen und den beiden eigenthümlich organifierten Univerfitaten zu Orford und Cambridge diefe Disciplinen noch zum Saupt= gegenstande des Studiums gemacht werden, jo ift die Beschäftigung Damit doch nur außerlich und ohne die Erfolge, die wir davon in Deutschland mahrnehmen. Roch immer fpielt das religiofe Element im Beben bes Englanders eine große Rolle. Nirgends wird der Conntag fo heilig gehalten, als hier. Aber Bieles ift auferlich. Die englifche Staatsfirche (Established Church), deren überreiche Pfründen gur Bersorgung der nachgeborenen Sohne des hohen Adels dienen, hat missenfcaftliches Streben längft aufgegeben und vegetiert in hergebrachter Weife fort. Daher haben fich daneben gablreiche Secten gebildet, die man ichlechtweg unter dem Ramen der Diffidenten gusammenfaßt, und die heute in England ichon 4 Mill. Geelen gahlen mogen. Gie haben alfo gegenüber den 19 Mill. Unhängern der Staatstirche eine gan; andere Bedeutung als etwa die Secten Deutschlands, welche gusammen nicht 100000 Mitglieder haben. Auch der Katholicismus (1 Mill.?) breitet fich in England wieder mehr aus. In Schottland besteht, wie in England, eine Staatstirche, the church of Scotland, welche aber nicht mehr Die Majorität des Boltes umfaßt. Die Beigerung der Rirche, den Bemeinden bei der Bahl des Beiftlichen eine Stimme zu geben, führte im Sahre 1843 gur Stiftung der ichottischen Free kirk (church), welcher über die Sälfte des Bolts beigetreten ift. In Irland ift die fatholifche Beiftlichfeit auf freiwillige Beitrage der Gemeinden angewiesen, trobdem noch 4/, der Bevölterung tatholifch ift, mahrend die englische Staatstirche, welche etwa 700000 Befenner gahlt, den Zehnten vom Lande gieht. - In feinem Lande der Erde bestehen jo viele religioje Gesellichaften als bier, und das Weitland hat am Beisviele Englands die Macht der Uffociation auch auf diefem Bebiete tennen gelernt. Obenan fteht Die Bibelgesellichaft, welche seit ihrer Gründung (1804) über 70 Mill. Bibeln verbreitet hat. Die Miffionsgesellschaften verwenden jährlich etwa 15 Mill. Mart für die Ausbreitung des Chriftenthums.

Der Bildungsftand des gemeinen Bolfs fteht im allgemeinen, da der Staat fich um das Schulwesen nicht fümmert, auf niedriger Stufe. Ein Drittel der Erwachsenen fann nicht ichreiben. Doch tritt hierin von Sahr zu Sahr eine Befferung ein. Rühmlich fteht in diefer Beziehung Schottland, deffen höhere Schulen und Universitäten unfern deutschen nahe stehen, den beiden anderen Sandern voran.

Das feuchte, häufig fühle Rlimg des Landes fordert forverliche Bewegung. Daher find Leibesubungen in allen Claffen der Bevölkerung sehr beliebt, und da zugleich die Nahrungsweise eine fraftige ist, so gehören die Engländer zu den fräftigften und gefundeften Rationen Europas. Die durchichnittlich in größter Urmut lebenden Irlander bilden dazu allerdings einen beflagenswerthen Wegenfatz.

Unter den Ausländern nehmen die Deutschen in jeder Sinsicht den erften Rang ein. Ihre Zahl hat in den letzten Jahren fehr gugenommen; in London allein mögen gegen 40000 leben.

Politische Geographie. 3m Borangebenden ift dargeftellt mor-§.103. den, wie die Bevölkerung des Landes aus ben verschiedenften Glementen que sammengewachsen ift und noch beute sich mannigfache Gegenfate unter berfelben zeigen. Unch die ftaatliche Geftaltung hat Jahrtaufende gebraucht, um den britischen Einheitoftaat, das fog. "Bereinigte Ronigreich" (United Kingdom of Great Britain and Ireland) hervorzurufen. Bahrend Bales fcon unter Eduard I. um 1300 endgultig mit England vereinigt mar, gelangte die englische Krone erft dreihundert Jahre später in den völligen Besit Irlands, obgleich die Bersuche dazu schon im 12. Jahrhundert begonnen hatten. Als Jacob I. 1603 auch die ichottische Krone erwarb, gab es nur noch einen Berricher auf den Britischen Infeln. Aber die Bereinigung Schottlande und Englande war damale nur eine Berfonalunion. Sedes ber drei Lander hatte feine eigene Berfaffung. England ift der Boden, auf dem die modernen Staateverfaffungen erwachsen find. Denn England ift die alteste constitutionelle Monarchie Europas. Die Rechte eines theilmeife aus Bolfsmahlen bervorgehenden Barlamente, namentlich bas Steuerbewilligungerecht, reichen bis in fehr fruhe Zeiten surud, und werden icon in der Magna Charta (1215) von der Rrone anerfannt. Babrend nun fruber die drei Lander ihre eigenen Barlamente hatten, fand 1707 die Union mit Schottland, 1800 die mit Irland ftatt. Erft feit diefer Zeit spricht man von dem Vereinigten Königreich von Groß= britannien und Irland, aber die Wegenfage der drei Landestheile find bei der geringen Reigung der Englander jur Centralisation feineswege ausgeglichen, und im Bewußtsein des ganzen Bolfes leben fie noch durchaus fort. Rein unmittelbares Glied des vereinigten Konigreiche bilden die Infel Man und die normännischen Infeln an der frangofischen Rufte, die, obgleich fie fo weit von einander entfernt find und nichts gemeinfam haben, ber Rurge wegen unter dem Ramen der "Infeln in den britifchen Gemaffern" zusammengefaßt werden.

Bas die Bevolkerung diefes Staates betrifft, fo find im §. 83 bereits eine Reihe von charafteriftifchen Momenten gur Sprache gebracht worden, durch welche Großbritannien in vielfachen Gegenfat gegen die Continentalftaaten Bir erwähnten einerseite die ftarte Bunahme der Bevolkerung in diesem Jahrbundert, andererseits die außerordentliche Auswanderung, das hinftromen der Landbevolferung nach den Städten u. f. f. Aber damale maren mir genöthigt, das Königreich als ein Ganzes zusammenzusaffen, mahrend dasselbe boch zwei im höchsten Grade verschiedene Landestheile enthält, deren Gegenfate zum Theil ganz unvermittelt einander gegenübersiehen, nämlich Großbritannien einerzeits, Irland andererzeits. Was wir früher als eine besondere Eigenthüm-lichkeit des Inselteichs gegenüber den Staaten auf dem Continente hervorgeschoben haben, gilt in erster Linie nur von England, theilweise auch von Schottland, aber nicht von Irland; lösen wir die letztere Insel ganz aus, so treten uns jene Eigenthümsichkeiten in noch viel grellerm Lichte entgegen. Für 1877 fann die Bevölkerung des Königreichs auf ca. 34 Mill. angenommen werden, nämlich

	🗆 Meilen.	Bewohner	auf 1 □ M.
England und Wales	. 2743	24.550000	8900
Schottland		3.560000	2500
Irland	. 1530	5.340000	3500
Infeln in den britischen Gemäffern		150000	
Matrosen außer Landes 2c	. —	200000	_
Bujammen.	. 5720	33,800000	6000

Aus dieser Uebersicht geht schon das enorme Uebergewicht Englands hervor; benn mahrend es noch nicht die Salste des britischen Bodens umfaßt, beträgt die Zahl seiner Bewohner fast das Dreisache von Irland und Schottland zustammen, und in ähnlicher Weise steht sich die Dichtigkeit der drei Landestheile gegenüber. Die sehr sich die Berhaltnisse in dieser Beziehung seit Ansang diese Jahrhunderts verscholen baben, mag aus der Bergleichung der Zahlen vom 3. 1801 bervorgeben:

3usammen... 16.200000 Einw. od. 2900 auf 1□ M.

Damale batte alfo England nicht viel über die Salfte aller Bewohner des Reiches, und die Dichtigkeit der Bevolkerung fand felbft gegen diejenige 3rlande gurud! Ceitdem beginnt aber erft die Periode, wo die reichen Schape des englischen Bodens erichloffen murden, mo die Kabriftbatigfeit immer foloffalere Dimenfionen annahm, wo mit der Ausbreitung des überfeeischen Befibes die Entwickelung des Sandels Sand in Sand gieng und unerschöpfliche Reichthumer nach England brachte. Go wuche auch die Bevolkerung biefes Landes immer rascher und rascher, die Fabrikthätigkeit bot Sunderttausenden von Sänden trop der Erfindung gabllofer Mafcbinen lobnende Beschäftigung in Gegenden, welche durch die Erträgniffe des Bodens nicht ein Drittel der jenigen Bewohnerzahl zu ernähren vermöchten, und schaarenweis ffromten Ginwanderer von Schottland und Irland nach England berein. Dieje Ginwanderung bat nie aufgehört, felbst nicht zu der Beit, ale die Industrie nach einigen Jahrzehnten bereits jenes theilweife in großer Armut und Berkommenbeit lebende Proletariat erzeugt batte, welches bie Rebrieite bes gewerblichen Aufschwungs unferer Industrieftaaten ift, und jenseits bee Dreans, im Cavland und Auftralien verlodendere Befilde fur eine leichtere Eriften; ju minten begannen. Rur fo lagt fich die jabrliche Bunahme der Bevolkerung Englands erklaren, die vor fich gieng, tropdem feit mehr als 30 Jahren jährl. 100000 — 200000 Engländer auss wanderten. Wenn wir auf S. 413 erwähnten, daß von 1815—1877 etwa 81/2 Millionen Answanderer fich in englischen Safen einschifften, jo durfen davon etwa 3 Mill. Englander, 31/2 Mill. Irlander, 1/2 Mill. Schotten und 11/2 Mill. Fremde, zumeift Deutsche, gerechnet werden. Je mehr fich die Colo-

¹⁾ Die Angaben auf S. 438 beziehen fich auf 1877 nicht 1876, und foliegen Malta, Gibraltar und Helgeland mit ea. 170000 G. ein.

nien entwidelten, um so mehr begannen einstige Ansiedler später nach England zurückzuwandern. Biele derselben kehren als wohlhabende Leute wieder. Die ungünstigen wirtschaftlichen Berhältniffe in den Bereinigten Staaten während der legten Jahre haben den einst dorthin sich ergießenden Einwandererfrem derartig abgedämmt, daß die Rückwanderung von dort im Augenblick

der Auswanderung faft gleichkommt.

Nicht alle jene Colonisten find dem Mutterlande treugeblieben. Mehr als Die Sälfte manderte nach den Bereinigten Staaten von Nordamerifa, Die feit einem Sahrhundert ihre Unabhängigkeit behauptet haben. Aber der großte Theil der lebrigen bat die britische Macht über weite überfeeische Gebiete ausgebreitet, und in dem Bufammenhalt Diefes Colonialbefiges liegt ein Sauptpfeiler der englischen Macht und des englischen Reichthums. England hat nach den trüben Erfahrungen, welche es in der Lostrennung der beften feiner einstigen amerikanischen Besitzungen gemacht hatte, den ihm verbliebenen und den neuen Colonien für ibre innere Berwaltung die möglichfte Gelbftandigkeit gewährt und nie mehr auf einen direften Bewinn aus denfelben fur den Staatsfadel gerechnet, vielmehr mannigfache große Opfer für Diefelben gebracht. mittelbar ift das Aufblüben der Colonien dem Mutterlande in hobem Maaße ju Gute gefommen, inobefondere weil dadurch der heimischen Industrie neue, burch feine Bollichrante abgetrennte Absatgebiete erwuchsen und die Faden eines riefig machfenden Sandeleverfehre bis in die fernften Wegenden fefte Unfnupfungepuntte gewannen. Wenn wir bas Britifche Colonialreich burchmuftern, fo finden wir 1) in demfelben drei ausgedehnte Colonien im engern Ginne des Worts, wo die europäischen Colonisten die Mehrzahl oder meniastens einen namhaften Theil der Bewohner bilden, und in denen fie im mesentlichen nach beimischen Sitten fortleben. Celbfiverftandlich find diefelben in den gemäßigten Bonen zu suchen, nämlich

	□ Meilen	Bewohner	
1. Britisch Nordamerika (f. S. 170)	151000	3.850000	
2. Auftralien und Meufeeland	144700	2.500000	
3. Capland	17400	1.650000	
miammen	313100	8.000000	

Unter jenen 8 Mill. Bewohnern darf man ficher 5-6 Millionen von britis ichem Urfprung rechnen. — 2) Neben diefen Sauptcolonien hat England gablreiche fleine Befigungen über die gange Erde verftreut. Ginerfeite dienen dieselben wie Gibraltar, Malta, Perim in der Strafe Bab el Mandeb, Aden, Singapur, Labuan auf Borneo, Songtong, ferner St. helena, Ufcenfion und die Sandelsfactoreien an der afrifanifchen Beftfufte, die Bermudaginfeln, die Kalflandeinseln und andere unbedeutendere der Beherrschung der Meere burch Rriegeschiffe dem britischen Seebandel ale Stuppuntte, andererfeite find es Gebiete, in denen wenige Europäer als Pflanger mit Sulfe von Negern und affatischen Rulis tropische Producte cultivieren, wir meinen die englischen Befinungen in Weffindien, Sonduras und Gungang, ferner Mauritius und bie Dependencen, sowie die jungst erworbenen Fidschiinseln. Auf diese fammtlichen Besitzungen entfallen im gangen nur 9000 - M. mit 3 Mill. Bewohnern. -3) Dazu tritt nun die riefige Befitung von Britisch : Indien (f. G. 356 bis 360), welche aus unicheinbaren Unfangen und einigen fleinen Ruftenftationen im Laufe des Jahrhunderts gu einem bas Mutterland an Areal und Bevölkerung feche bis achtfach übertreffenden Colonialreich berangewachsen ift, und deffen Behauptung der englischen Regierung mit die wichtigfte Gorge ift; ja diefer Befit hat vielfach bestimmend auf feine auf dem Continent oft migverstandene, auswärtige Politit eingewirkt. Bur Beit darf man fur die unmittelbaren Befigungen in Indien nebft Centon, welches officiell als Colonie gilt, ca. 44000 DM. mit 194 Mill. Bew. annehmen. Jaffen wir bies zusammen, jo benitt heute die Königin von England, die jüngst auch ben Titel einer Kaiferin von Indien angenommen bat, gegen 240 Millionen Unterthanen, besherricht also ein Sechstel des gesammten Menschengeschlechts, wie den sechsten Theil der gesammten Landsläche. Die Bedeutung dieser auswärtigen Besitungen wird eine Gegenüberstellung derjenigen anderer Staaten noch mehr hervorsteten laffen. Seute haben noch acht europäische Staaten auswärtige Besitungen, wozu wir bei Dänemark, Portugal ze. auch die zu Europa gerechneten, sern vom Mutterland liegenden Inseln rechnen wollen, nämlich

	Auswärtige	Befigungen		und answärt.
	$\square \mathfrak{M}$.	Ber.	$\square \widetilde{m}$.	Bem.
Großbritannien	375000	205.000000	380000	239.000000
Rugland	297000	14.500000	403000	88.000000
Türkei1)	93000	37.000000	100000	46.500000
Frankreich	11200	6.500000	21000	43.400000
Niederlande	31000	25.000000	31600	29.000000
Spanien	5700	8.500000	14700	25.000000
Portngal	33200	3.600000	35000	7.600000
Dänemarf	3500	130000	4200	2.000000
€umma	850000	300,200000	990000	380,500000

Die Territoriasstäche zu vergleichen bat bier weiter fein Interesse, da beispielsweise in den englischen Bestungen sich jene Tausende von Quadratmeilen in
der Umgebung der Sudsonsbai oder im Innern Australiens, und diezenigen
im dichtbevölkerten Sindostan und Bengalen gegenüberstehen. Aber was die
Bevölkerung betrifft, so ergiebt sich aus obiger Uebersicht, daß die britischen
Bestyungen im Ansland mehr als doppelt soviel Einwohner zählen, als alle
Besigungen anderer Staaten zusammengenommen, daß das britische Arich das
gesammte Aussischen Besigungen noch weiter gegeneinander abschägen, so
müßte man vor allem des verschiedenen Culturzustandes gedenken, in dem die
einzelnen Colonien sich besinden. Doch ohne darauf näher einzugeben, erinnern
wir daran, daß Größbritannien über die größte Anzahl von Colonien eigener
Stammesgenossen, die mit den Bewohnern des Autterlandes auf einer Stufe
der Cultur sieben, verfügt.

Daß diese großen Besitzungen dem britisch en Sandel den größten Borfout leiften, fpringt fofort in die Augen. Wenn auch die Gewinnung genauer Biffern für die Sandelsbewegung eines Landes außerordentliche Schwieriafeiten bietet, fo durften doch die neuern Berfuche, diefelbe festguffellen, annabernd das Richtige treffen. Danach betrug der jahrliche Umfas an Ginfuhr und Ausfuhr im vereinigten Königreich ichon feit Jahrzehnten reichlich ein Drittbeil Desjenis gen aller europäischen Staaten gufammengenommen; wenn man ibn neuerdinge auf mehr als 13000 Mill. Mark jabrlich (1875) berechnete, jo beträgt er mehr als derjenige Deutschlands und Granfreiche gusammengenommen! 2) Der Werth der Ginfuhr überfleigt dabei den der Ausfuhr bedentend. Denn gunadoft muß für die gablreiche Bevolkerung Englande das nothige Brot beschafft werden. das im Lande nicht entfernt in genügender Menge erzengt werden fann. führt 3. B. England jabrlich bier ca. 1000 Mill. Mark an Getreide (incl. Safer) und Mehl ein. Die größere Boblhabenbeit der Bevölferung geftattet im Durchschnitt eine beffere Ernahrung, daber der Berbrauch an Aleisch, an Colonialmaaren ze. in England weit großer ale in den Continentalfigaten ift.

¹⁾ Ohne Gerbien und Rumanien.

²⁾ Siehe K. von Neumann : Spallart's Artifel über Production, Berfehrsmittel und Weltbandel in G. Behm's Geograph, Jahrbuch Bb. VI. Gotha 1876.

In wiefern nun der Ertrag ber Industrie diefe Benugmittel deden bilft, mag folgende Tabelle des Waarenumfates im 3. 1873 befunden. Es betrug in Millionen Mart 1) die

	Ginfuhr.	Ausfuhr
Un Genugmitteln	3200	176
Un Robftoffen	3560	900
In Cabrifaten	670	4002

Ueber den Reichthum der Berkehrsmittel, in denen Großbritannien allen anderen Staaten voran ift, berichteten wir oben icon theilmeife. Inobefondere fpiegelt fich derfelbe in feiner enormen Sandeleflotte ab, die wir ichon oben benjenigen der übrigen feefahrenden Rationen gegenüber gestellt haben. Innern hat das Land ein weitverzweigtes Gifenbahn= und Canalinftem; in Sinficht auf das erftere, vermag fich demjenigen des eigentlichen Englande nur Belgien an die Seite gu ftellen, furg im britifchen Reiche entwidelt fich eine fo auferordentliche Thatigfeit auf dem materiellen Gebiet, daß dagfelbe in diefer Sinficht von feinem andern Staat der Erde übertroffen wird.

Beben wir zur Betrachtung der einzelnen Landschaften über, fo folgt eine Trennung in Die drei Sanpttheile ohne Beiteres; diefelben gerfallen in Shires oder Counties, Grafichaften, die fammtlich nralte, größtentheils aus der Sachjenzeit frammende Ramen befigen und fich in ihren Grengen nur febr wenig geandert haben, fo dag ihre Bezeichnung echt vollethumlich ift. Dennoch find fie im allgemeinen zu klein und daber zu gablreich — in England und Bales gibt es 55, in Schottland 33, in Irland 32, zusammen also 126 Grafichaften von durchschnittlich 40-50 □M. und 100000-1/2 Mill. Seelen -, um fie bier einzeln aufzuführen. In England und Schottland bat man den Berfuch gemacht, fie zu natürlichen Gruppen zu vereinigen; doch find die Ramen meift nur aus den Simmelerichtungen entnommen und daber nicht überfichtlich genng. Aus diesem Grunde werden wir einen Mittelmeg einschlagen und einzelne bervorragende Grafichaften aus der großen Angahl namhaft machen 2).

A. England und Bales. England zerfällt, wie wir faben, durch eine Diagonallinie vom Briftolcanal bis zur humbermundung in zwei wefentlich verfchiedene Theile, die man kurzweg als die Aderbau treibenden Diffricte im Guden und Often jener Linie und die gewerblichen im Norden und Beften derfelben bezeichnen tann. In jenem ift die Bahl der größern Stadte gering. Die meiften derfelben haben fich durch den Seehandel emporgehoben, gieben fich alfo der Rufte entlang und die Bevolferungedichtigkeit schwankt zwischen 5 bis 6000 E. auf 1 □M., finft bagegen felten unter 4000 E. berab. Doch um= ichließt diese Region das zweitgrößte Gebiet ertremer Bevolkerungedichtigkeit in England, nämlich bas untere Themsebeden, mo, auch abgesehen von London, 8-10000 E. auf 1 DM. wohnen. Naturlich fommen auch in Diefem Theile Englands fleinere oder größere Centren der Industrie vor, zu denen wir insbefondere London felbst ju rechnen haben. Dennoch tritt, von diefem Unicum abgefeben, die städtische Bevolkerung, die bier nur ein Drittel der Gefammtbevölferung ausmacht, gegen die ländliche mehr zurud. Bon den ca. vierzig Städten Englands mit mehr als 50000 E. finder man nur 9 in dem fudlichen und öftlichen Theile, und von diefen find alle, bis auf zwei, Seehafen. Im gewerblichen England dagegen reiht fich Stadt an Stadt, und das enorme Bachethum der englischen Bevolkerung entfällt zum größten Theil auf die

¹⁾ Bom Berausgeber im einzelnen für den Gothaifden Soffalender 1876 (3. 656) berechnet.

²⁾ Die Gewohnheit, die Ginzelbetrachtung in England heute noch an die alten angelfachfifchen Ronigreiche, die vor 1000 Jahren bestanden haben, angufnupfen, ericeint bem Berausgeber ju wenig gludlich, um fie beigubehalten.

ftädtische Bewohnerschaft. Man fann bier durchschnittlich zwei Drittheile der Einwohner auf die Städte rechnen. Da nun London mit feinen 31/, Mill. Bem. fo fehr mit in die Bagichale fällt, fo bleibt diefes Berhaltnis auch fur gang England — ohne Wales — fast dasselbe. In den 103 Städten mit mehr als 20000 Einw. wohnten 1871 91/2 Mill. Einw. oder 42 Procent der Befammtbevolkerung, am Anfange biefes Jahrhunderts nur 21/3 Mill. oder 26 Procent! In Deutschland, welches etwa die gleiche Bahl gleichgroßer Orte hat, entfallen dagegen heute (1875) erft 61/4 Mill. Geelen oder 14 Proc. der Befammtbevölkerung auf diefelben. 3m gewerblichen Theile Englande treten fich übrigene die Gegenfage ber Bevolkerungedichtigkeit viel fcharfer gegenüber, indem die oden Bochflachen von Bales und dem Benninischen und Cumbrischen Bergland faum 1600-2000 G. auf 1 DM. gablen, mabrend fich im Gebiet der Kohlenfelder und ihrer nächsten Umgebungen ein fo intenfiv bevölkertes Bebiet ausdehnt, wie es Europa nicht weiter aufzuweisen bat. Den Mittel= punkt desfelben bildet Lancafhire mit 30000 G. auf 1 a.M. Nach Guden verenat fich dies Bebiet und reicht noch bis an die Mündung bes Cevern. Das dritte Centrum der Population endlich breitet fich an den Ufern des Tyne um

Reweastle aus. Die Hauptstadt London ist eine uralte Stadt und, wie der Rame sagt, (lhong = Schiff, dinas = Stadt), von jeher eine Sandeloftadt, icon bei ben Römern copia negotiatorum et commeatuum celebre. Die ursprüngliche Unfiedelung lag allein auf dem etwas höheren linken Ufer des Fluffes und um= faßte den Raum der jegigen City, welche noch jest eine abgesonderte Berwaltung hat, an deren Spipe der Lord Manor fieht. Aus diesem Kern heraus ift die Stadt nach allen Seiten gewachsen, fo daß benachbarte Drte von ihr verschlungen find und fich ibr Saufermeer jest über 5-6 DM. ausbreitet. Diefe ungeheure Glachenausdehnung der Stadt rührt davon ber, daß auch in ibr die englische Sitte, nach welcher eine einzige Ramilie ein ganges Sans bewohnt, aufrecht erhalten wird. Daher jählt man in London mehr als 400000 Säufer, in jedem wohnen durchschnittlich nur 8-9 Personen, mahrend 3. B. Paris, das doch auch 2 Mill. Bewohner befist, auf 11/2 - M. gusammengedrängt ift und in seinen 70000 Säufern je 30 Insaffen jahlt. Huf den Gefundheitezustand Londons hat dies die gunftigfte Birkung. London hatte im Anfang des vorigen Jahrbunderts nur 600000 E., im Anfang des gegenwartigen 1 Mill. Seitdem bat es fich mehr ale verdreifacht, indem es fich in den letten Jahrzehnten jahrlich durch den Ueberschuft der Geburten aber auch eine beträchtliche Zuwanderung um 50000 Einw. vermehrte. So ist es zu einer Stadt geworden, die an Größe ihres Gleichen auf der Erde nicht hat. 2Bas dagegen Das Meugere derfelben betrifft, fo fieht fie ben meiften Sauptftadten des Continente hierin weit nach. Die englische Gitte bee Wohnene ift der Architectur Das riefige Bachothum der Stadt erforderte rafche Berftellung nicht günstig. von Stragen und Saufervierteln, die meift in der ichmucklofesten Weife aus völlig gleichen zweis bis dreiftodigen Saufern von drei Tenfter Breite befteben. Die monumentalen Bauten find auf wenige innere Stadttheile beschränft und theilweise erft in den letten Jahrzehnten errichtet. Doch fieht noch ein beträchtlicher Theil des alten Londons, vornehmlich im Centrum der Citv. ginnen wir unfere Banderung durch die Stadt im Dften, fo baben wir im Enftend den Theil vor une, wo ein großer Theil der Arbeiterbevolkerung in tleinen Saufern und ichmutigen Gaffen wohnt, gwifden benen fich gabtreiche Kabrifen aller Art, besonders auch die großen Branereien Londons ausdebnen. So weit das Caftend fich der Themfe nabert, ift es mit hafeneinrichtungen aller Art bededt, inobesondere breiten fich bier die toloffalen, mit boben Mauern umgebenen Docks aus, von deren Baarenbäusern balb Europa mit Colonialproducten verforgt wird. Westwärts führen enge Gassen zur City, an deren

Eingang bart am Fluß fich der duftere Tower erbebt, ein Compler von alten

feften Thurmen und Gebäuden, die mit riefigen Mauern umgeben find; diefe afte Citabelle von London bat zeitweise den englischen Königen zur Refiden; gedient, fpater ward fie das Staatsgefangnis und enthalt jest neben dem Urchiv einige hiftorifche Cammlungen. Wenige Schritte von Diefer biftorifchen Refiquie breitet fich das enge Stragengewirr ber City aus, beren Saufer in ben leiten Sabren mehr und mehr von den Bewohnern verlaffen und zu großen Bebauden umgeschaffen find, in benen fich die Comptoire der Londoner Rauf= mannschaft finden. In feiner Sandeloftadt ift das Geschäft fo concentriert wie Huf einem fleinen Territorium gusammengedrängt, fteben bier alle Arten von Berkehres und Geldinstituten, voran die Bank von England, die gablreichen Gelde und Productenborfen, die Comptoire der Großhandler und Mafter, Die centralen Boft- und Telegraphenämter. Sier berricht am Tage ein Getriebe, das weit die geschäftigften Gegenden anderer Beltbandeleffadte über-In der City vereinigen fich auch alle Arten moderner Berkehrömittel, um die Taufende und aber Taufende von Beschäfteleuten auf die rafchefte Beife aus ben entfernteften Theilen der Stadt und ihrer Umgebung fur die Weschäftsfinnden gufammengubringen. Die Straffen und die London Bridge, die einzige, welche vor Anfang diese Jahrbunderts die Themse überbrückte, und unterhalb beren nur noch ein unter der Themse hindurchgehender Tunnel die Ufer verbindet, find mit mehrfachen Reiben von Cquipagen, Omnibus und Ruhrwerfen aller Art ausgefüllt, begleitet von Stromen von fuggangern. Die unterirdischen wie oberirdischen Gisenbahnen bringen alle 10 Minuten lange Buge an Die Enbftationen ber City, Die mit Gefcafteleuten befest find; auf bem gluffe felbit vermitteln Dampfichiffe den Berfehr. Und dieselben Stragen, in denen am Tage hunderttaufende mandern, find Nachts ftill und einfam, weil die meiften der großen Bebaude gang unbewohnt find und nur Befchäfteraume enthalten. Die Bahl ber Bewohner ber City nahm daber zwischen 1861-71 um 30000 Seelen ab, mahrend alle andern Stadttbeile außerordentlich anwuchsen. ziemlich im Mittelpunkt ber City erhebt fich die ftattliche St. Baulefirche, nach bem Muffer der Beterefirche in Rom am Ende des 17. Sabrhunderte nach dem großen Brande von 1666 erbaut. Westminster und Westend schließen sich westwärts an die City an. Erft in diefen Stadttheilen hat man begonnen, die Ufer der Themic, die bier gablreiche Bruden verbinden, mit eleganten Quais zu verfeben nach Urt der Parifer. Um Nordufer erhebt fich das in gothischem Stil jungst erbaute mächtige Parlamentogebaude. Unweit beofelben Die Defiminfterabtei, eine große Rirche in gleichem Etil mit ben Grabern englischer Könige und Denkmälern berühmter Englander. Ueberhaupt find diefe Stadttheile besser als die öftlichen gebaut. Sier ist der Sin der Regierungsbehörden, des Sofes und der Ariftofratie der Geburt und des Reichthums. Gine Strafe enthält fast nur die palastartigen Clubhäuser der Londoner, die in fich den größten Comfort vereinigen. Die Sauferreiben werden von parfähnlichen Un= lagen, wie dem St. Jamespart vor dem gleichnamigen Palaft, und dem größeren Spoepart, unterbrochen. Huch die wiffenschaftlichen Inftitute, wie vor allem das Britische Musenm mit feinen reichen Cammlungen, die Londoner Unidersität, deren Ginrichtungen denjenigen deutscher Universitäten nachgebildet find, die Bersammlungehäuser der zahlreichen gelehrten Gesellschaften find fammtlich im Beftend ju finden. Go liegt der Schwerpunft der Stadt gang und gar auf bem finken oder nördlichen Ufer, wo etwa 21/2 Mill. wohnen, mahrend 1 Mill. in den Stadttheifen Lambeth und Southwart auf dem füdlichen Ufer fich ausbreiten. Sier ziehen noch mehr Gifenbahnen in zweis bis breis facher Kreuzung übereinander über bie Dacher der Saufer bin. Un einzelnen Kreuzungepunften fann man bis 500 Buge taglich vorbeifturmen feben. Dept= ord, Greenwich und Boolwich (73000 E.) mit feinen großen Regierunge: werkstätten find die außersten Borftadte Londone im ED. Sat man endlich das Saufermeer hinter fich, fo loft fich die Landichaft in taufende fleiner, von

schönstem Grun umgebener Besthungen auf, die meist erst in den letten Jahren mit geschmadvollen Landhäusern verseben find und noch jum städtischen Terristorium gehören. Aber weit über die Grenzen desfelben hinaus gehen die Ortschaften, welche von Londoner Bürgern bewohnt werden. Namentlich im S. und W. der Stadt reichen die in welliger Gegend sich ausbreitenden Bororte Londons bis über 2 Meilen von der Cim aus.

In der Landschaft Rent treffen wir unweit der Themsemundung den Kriegshafen Chatham, der mit den Rachbarftadten 63000 G. jahlt1). Den Gingang sum Medwan, an welchem Chatham liegt, bewacht Sheernen (13000 G.). Die Rordfufte der eigentlichen Salbinsel Kent ift ohne größere Safen, dieselben finden fich fammtlich auf der Oftfeite am Ranal, wie Ramsgate (15000 G.). Dover (28000 E.) und Folkestone (12000 E.), unter benen Dover ber wichtiaffe. 3m Centrum der Salbinfel beginnt mit Canterbury (21000 G.) eine Reihe filler Binnenflate von altem Ursprung, die im Meußern noch manches Alterthumliche bewahrt haben und aus den Zeiten des Glanzes noch berrliche Kathedralen befigen. Canterburn ift noch jest Gis des erffen Ergbifcois der englischen Kirche. Im füdlich anschließenden Guffer haben fich die Seebader Saftinge (29000 G.) und Brighton (102000 G.) aus unsicheinbaren fleinen Ruffenorten entwidelt. Brighton hatte 1801 erft 7000 G., ebenfo wie die Stadt Southampton, die jest 54000 G. jahlt und deren Ceeverkehr in fortwährendem Steigen begriffen ift. Der öftlicher gelegene Kriegehafen Porte mouth (127000 G.) ernahrt wieder gahlreiche Arbeiter in den Schiffewerften der Regierung. Auf der benachbarten Infel Bhigt ift Ryde (11000 G.) an der Rordoftede Sauptort, und wie die meiften andern Orte auf der Infel ein Seebad. Einige Meilen von der Kupe entfernt liegen Winchefter (16000 E.) und Salisbury (13000 E.) mit ihren berühmten Kathedralen, letteres ichon im Gebiet des alten Königreiche Beffer. In Devonshire ift Ereter (34000 E.) gleichfalls eine der englischen Bischofoffadte, die ihre Ginwohnerzahl in diefem Sahrhundert blog verdoppelten, mahrend der Doppelhafen Blymouth Devonport (133000 E.) fie mehr als verdreifachte. Auch in diefem Kriegebafen dreben fich die induftriellen Etabliffemente faft ausichlieflich um die Regierungewerften. In Plomouth pflegen fich die nach Australien Auswandernden einzuschiffen. Die Gudfufte von Devonshire und Cornwall befitt feile Ufer und daher feine Ceebader von Bedeutung. den Gudweften Englande ift das malerifch gelegene Torquan, einige Meilen fühlich der Eremundung, Modebad, das aus einem Fischerdorfe zu einer Stadt von 28000 G. heranwuche. Cornwall und Devonsbire find reich an fleinen freundlichen Landstädten von 3-6000 G. Die Bevolkerung treibt in ben fudlichen Landstrichen tebbaften Bergbau, doch eigenthümtiche Industrien haben sich nirgende hier entwickett. Die wichtigste Sandelostadt im füdwestlichen England ist Bristol (203000 E.), wenn sie auch mit Liverpool heute nicht mehr fich zu meffen vermag. Daneben bat fie ansebnliche Kabrifen. Die beiden Enden der Cotowoldhugel werden durch ftartbefuchte Badeorte bezeichnet, von denen der füdliche Bath (53000 E.), öftlich von Briffol, schon zur Römerzeit bestand, mabrend der nordliche Cheltenbam (42000 G.) fich erft in Diesem Sahrhundert entwickelte. Aud Leamington (21000 G.), nabe bei ber alten Stadt Barwid (11000 G.), ift ein anfftrebender, eleganter Badeort.

Wenden wir uns zu den mittleren, von Themse und Ouse durchfloffenen Grafichaften, so tritt in denselben die landliche Bevolferung noch mehr in den Bordergrund. Rur zwei industriellen Orten von einiger Bedeutung begegnen

¹⁾ Die Emwohnerzahlen ber größern Städte (von 100000 und mehr Ginm.) beziehen fich auf d. J. 1877, alle andern find dem Cenfus von 1871 entnemmen. Uebrigens bat die englische Ortsbevölferung mit besondern Schwierigkeiten zu fampfen, da die Begrenzung der Städte häufig verschieden ift.

wir hier, nämlich Reading (32000 E.) an ber Ginmundung des Rennetfanale in die Themfe, und im Rorden unter gleichem Meridian Northampton (41000 E.). 21/2 M. num. davon bas Chlachtfeld von Rafeby, mo Rarl I, von Cromwell 1645 enticheidend gefchlagen mard. Großeres Intereffe nebmen in diefem Theile Englands die Univerfitätoftadte Orford (32000 G.) und Cambridge (30000 E.) in Anspruch, die durch die große Bahl ihrer in den verschiedensten Stilarten gebauten, weitläufigen Colleges einen hochst alterthumlichen, eigenartigen Gindrud machen. Die meiften Diefer Colleges, deren Bereinigung die eigentliche Universität bildet, ftammen aus frühern Sahrhunderten, 3. Th. aus dem 13. und 14., doch auch bei den neuern Unftalten, die jur Aufnahme einer großen Angabl von Studierenden Dienen, find altere Stile angewandt. - Die öfflichen Grafichaften Rorfolt und Suffolt entsprechen dem alten Königreich Diffangeln, deffen Mittelpunkt Rorwich (83000 G.) bereite im Mittelalter ein wichtiges Bollwert mar und die Beimat der englischen Industrie genannt werden kann, indem fich unter Elisabeth bier 4000 Klamander anfiedelten und die Tuchfabrication, die noch beute dort blubt, ein-Great Narmonth (42000 G.) ift die ihr zugehörige Safenftadt. Spiwich im Guden ift erft furglich burch lebhaften Sandel von Bedeutung geworden. Im Norden des Bafbufen bebnen fich die Acerbaudiftricte gunachft noch über die Graficaft Lincoln aus, deren gleichnamige Sauptfiadt (27000 G.) einer ber wichtigften Blage mar, welche Die Danen im Mittelalter befagen. Bang neuen Urfprunge ift Grimeby am Sumberbufen (20000 E.); erft feit Einführung ber Dampfichiffahrt ift es aus einem fleinen Rischerdorf erwachjen und jest Vorbafen von Sull oder Ringeton : upon : Sull. Diefer in Rolge der Entwidelung der englischen Induffrie rasch aufblübende Safen, der feine Bevollerung feit Anfang des Jahrhunderte verfünffachte und jest 140000 G. gablt, gebort ichon gur großen Grafichaft Dort, von ber wir an Diefer Stelle nur den öftlichen Theil ju betrachten haben, da der weftliche gang dem gewerb= lichen Theile Englands angehort. Die gange Grafichaft ift fo groß wie bas Ronigreich Sachsen (272 DM.) und fieht ihm an Bevolkerung (21/2 Mill.) wenig nach. Aber die drei Theile, in welche fie gerfällt, find in ihren Bodenund Anbauverhaltniffen fehr verschieden. Im nördlichen wohnen nur 2500 E. auf 1 □M., insbesondere find die York-Moore öde; im öftlichen steigt die Dichtigkeit auf 6000 E., im westlichen dagegen auf 14000 E. Die Sauptstadt Dort (44000 E.) gehört dem industriellen Theile ber Grafichaft noch nicht an. Sie ift eine der alteften Englands und mar gur Romerzeit die bedeutenofte Britanniene (Eboracum); im Mittelalter bilbete fie Die Sauptstadt Rorthumberlande und trägt in koftbaren Bauten, wie inebefondere der ichonen Rathedrale noch Spuren ihrer einstigen Bedeutung. Roch jett ift die wieder aufblühende Stadt Git eines zweiten anglicanischen Erzbischofs.

Das gewerhliche England haben wir auf diese Beise nach Süden und Often eingeschränkt. Im engern Sinn umfaßt dasselbe neun Grafschaften mit 81/2 Mill. Ew.; aber während die füdlichen nur in einzelnen Strecken oder einzelnen Städten lebhafte Industrie aufzuweisen haben, sind die beiden nördlichen, Lancashire und Weste Jork als große zusammenhängende Industriebezirke aufzusafzen; in ersterer steigt die ftädtische Bevölkerung auf 80 Procher Gesammtzahl und dort gibt es 15 Städte mit mehr als 50000 E. Rastürlich schließt dieses Gebiet auch manche kleine Landsfriche ein, wo die Indusstrie zurücktritt, wie z. B. die an Wales angrenzenden Grafschaften, die lebhaften Ackebau treiben. Nur Worcester (33000 E.) am mittlern Severn hat auch Industrie, weniger das nördliche Sprewsbury (23000 E.). Beginnen wir die eigenklichen Industriedistricte von Süden aus zu durchvont dern, so begegnen wir in Warwickspiriet zuerst der alten Etadt Coventry (38000 E.) mit lebhaster Seidenz und Ubrenzabriaation. Westlich davon breitet sich nun das südlichste der englischen Kohlenselder, der Hanglich davon breitet

Eiseninduftrie aus, deren Broducte von Birmingham (377000 E.) aus über die gange Erde verbreitet werden. Sier ichließen fich die Städte bart an einander an. Auf einem Raum von taum 6 DM, gablt man neben Birmingham noch 8 Städte von über 20000 E., die größte unter ihnen, Bolverhampton (73000 E.), bildet im B. den Abichluß Diefes Begirfe. Die meiften jener Ortichaften gehören ber Grafichaft Stafford an, nach welcher man das Roblen= feld auch wohl benennt. Die Sauptstadt gleiches Namens ift ein kleiner Ort (14000 E.), der isoliert zwischen den zwei Industriegebieten liegt, welche Gudund Nordende der Grafichaft einnehmen. Un letterm breitet fich der Begirf der Töpfereien (the potteries) aus; wieder find es beträchtliche, aus fleinen Bemeinden hervorgegangenen Orte, die fich eng an einander anschließen, und den Parlamentebegirf Stofe am Trent (131000 G.) bilden. - In den drei öftlich von Staffordibire gelegenen Grafichaften ift bingegen die Induftrie, insbesondere die Strumpswirkerei, hauptsächlich nur in den drei Sauptstädten vertreten, neben denen die andern gurudfteben, nämlich Derby (50000 G.) und Rottingham (94000 G.) im Rorden und Leicefter (117000 G.) im E. Lettere Ctadt ift eine der alteften Englande und ftete von Unsehen gewesen. Bur Großfiadt ward aber auch fie erft in diesem Jahrhundert, an deffen Un= fang fie nur 17000 E. jählte. Betreten wir am Oftabhang der Sigh Peafs das gewerbreiche Weft-Dorf, fo reprafentiert Cheffield (282000 G.) das zweite Centrum der englischen Gifeninduftrie, inobesondere der Mefferschmied= waoren. Daran fchließt fich im Rorden ein ausgedehntes Webiet, wo die Tuchfabrication ibren Sauptfit bat. Reben dem raich wachsenden Leed & (298000 C.), bas feit 1800 fich, wie Cheffield, verfechofacht bat, find Bradford (179000, 1811:16000 C.), Salifar (65000 C.), Suddersfield (70000 C.) in diefem Bebiete die Sauptorte, die faum 1-2 Dt. von einander entfernt liegen. Auf dem weftlichen Kohlenfeld von Lan ca fhire breitet fich dagegen die Baumwollen= induftrie aus, auf deren bervorragende Bedeutung wir bereits fruber bingewiesen haben. Man nimmt an, daß bier gegen 30 Mill. Spindeln in den Baumwollesvinnereien thatig find, eine Babt, welche Die aller übrigen Baumwollfabrifen Englande dreifach übersteigt. Auf dem gesammten Continent gablt man faum 20 Mill. Spindeln, Bladburn (76000 G.) und Prefton 185000 E.) liegen an der Rordgrenze Die fraglichen Diffricte, Der feinen Saupt= fit in der Doppelftadt Manchefter Salford (guf. 522000 G.) bat; in faum 1-2 M. Entferning umgeben Orte wie Bolton (83000 G.), Rochdale (64000 G.), Dloham (113000 G.) und Stofport (53000 G.) ben Sauptpuntt in einem nach Enden geöffneten Salbfreis, ber fleinern Orte gar nicht ju gedenken. Lancasbire bat allein gegen 40 Städte mit mehr als 10000 E., das an Bevolkerung gleich große und doch auch jo gewerbreiche Königreich Sachsen bat deren nur 20. Sand in Sand mit der Entwickelung Diefer Industrie in Lancasbire gieng der Aufschwung Liverpoots, dessen Sandel sich in erfter Linie um die Bauwolleinfubr drebt. Man fann Liverpool den erften Baumwollenmartt der Erde nennen; daß Liverpool daneben der wichtigfte Safen Englande ift, mard bereite ermähnt. Für die transatlantische Auswanderung ift es ebenso der erste Plat Europas. Sier schifften fich in den 3. 1871-73 180000 Auswanderer jährlich ein, gegen 100000 in allen andern englischen Safen guf., wie London, Southampton, Plomouth, Glasgow, Corf und Lonbonderen. Immer mehr breitet fich die Stadt (530000 (G.) am Nordufer der Merfen aus, mabrend das gegenüberliegende Birfenbead fich ju einem mächtigen mit Schiffemerften und Berkstätten ausgerufteten Borort Liverpools ansbildet. Jest bat der Ort 50000 G., vor 40 Jahren faum 2000. Die Ent= midelung Liverpools mußte nothwendig Diejenige Des fudlichern Safens Chefter (35000 E.) hindern, melder übrigens durch die Chene von Chefbire von den Induffriegebieten getrenut ift. Mebulich ifoliert liegt im nordlichften Theile von Lancafbire die Ctadt Lancaffer (17000 G.), die ihr den Ramen gegeben,

an bem neuen Aufschwung der füdlichen Städte aber nicht Theil genommen bat. - Der größere Theil Nordenglands ift wieder ichmach bevölfert. Da fich auf den Sochflächen der Benninischen und Cumbrifchen Berge viel Moorgegenden In Cumberlande fruchtbarer Cbene liegt Die alte Grengftadt Carliste (31000 G.), beren Rabe an den Roblengruben von Bhitchaven (17000 E.) in ihr ebenfalls induffrielle Thätigkeit bervorgerufen bat. Ein echtes Industriegebiet, wenn auch fleinern Umfangs, breitet fich jedoch wieder im Often der Berge aus, die Grafschaft Durham und den füdlichen Theil Rorthum= berlande umfaffend. Go drangen fich um die Ausmundung des Tees eine größere Bahl von Mittelftädten, unter ihnen der Safen Sartlepool (21000 G., 1841: 1500 G.); mehr noch concentriert fich die Bevölkerung um den untern Inne. Remeafile und das gegenüberliegende Gatesbead (guf. 190000 E.) beberbergen nicht nur Taufende von Grubenarbeitern, fondern beschäftigen ebenfalls Taufende in den großen Schiffswerften. Un der Mündung des Fluffes liegen fich chenfo En nemouth (39000 E.) und Couth Chield & (46000 E.) gegen: über, von denen namentlich letterer Drt fich fart an der Rohlenausfuhr Diefes Bedens betheiligt. Dasselbe gilt von dem 1 M. füblicher gelegenen Gunderland (110000 E.), deffen Schiffswerften mit die bedeutendsten in England find.

Das Fürstenthum Wases mit 350 am. und 11/4 Mill. Einw. bildet keinen eigenen administrativen Bezirk mehr. Der größte Theil des bergigen Innern ist schwach bevölkert und ohne größere Orte; die meisten der Städte liegen unweit der Küste, wie im Norden Bangor (8000 E.) mit seinen Schieferbrüchen und Caernarvon (10000 E.) an der Straße, welche die Insel ung le sey vom Festland trennt. Im Schosse der letztern Stadt ward Eduard II. als erster "Prinz von Wales" gehoren, nachdem Eduard I. Wales erobert hatte. Der Uebersahrtsort Solyhead auf Anglesch ist ebenfalls nur unbedeutend (6000 E.) Im süblichen Wales hat die Erschistenisse feit 50 Jahren völlig umgestaltet und aus ganz unbedeutenden Orten die beträchtlichen Städte Merthyr Tydfill im Innern (52000 E.) und Swansea (57000 E.) und Swansea (57000 E.) und Cardiss (40000 E.) an der Küsse hervorgerusen.

Smanfea ift zugleich besuchter Badeort.

Schottlands Bodengeffaltung ift im allgemeinen dem Unbau ungunftig. Man rechnet nicht weniger als 75 Broc. des Bodens auf unproductive Klächen, mahrend in Irland und England (obne Bales) umgefehrt drei Biertel des Bodens culturfabig find. Da nun Gud- und Nordschottland durch eine fruchtbare Chene, die zugleich ein großes Sohlenfeld in fich ichließt, getrennt find, fo ergibt fich das eigenthumliche Berhaltnis, daß fich zwifden die zwei großen wenig bevolkerten Gebiete, in denen die Dichtigkeit der Bewohner bis unter 1000 G. auf 1□M. berabfinkt, eine schmale Bone von kaum 150 □M. schiebt, auf denen an 2 Mill. Menichen oder mehr ale die Salfte der Gefammtbepolferung gufammengedrängt find. Gudichottland ift baber auch ohne bedeutendere Orte, Die fich nur in den fleinen Gbenen entwideln fonnten, wie die alte Stadt Dumfrie & (15000 G.) unweit der Solwaphucht und Upr (18000 G.) an der Beftfuffe. Alle ichottifchen Grofffadte finden fich in Mittelichottland. Die Lage ber Sauptfladt Edinburgh (219000 E.) ift fcon oben (f. C. 574) fkiggiert worden. Im Gegensatzu London ift es charakteristisch, daß hier wie in den continentalen Großstädten große Saufer gablreiche Familien aufnehmen. Alt: und Reuftadt find durch ein tiefes jest durch Damm und Brude überfpanntes Thal getrennt. Die Stadt ift reich an biftorifchen Erinnerungen und Sit gablreicher gelehrter Inftitute, auch einer blubenden Universität. Der nabe Hafen von Edinburgh, Leith (45000 E), ift trop der großen Wasserbauten nicht gunftig. Im Weften ber ichottischen Riederung brangt fich alles um den Cinde zusammen. Sier hat fich Glasgow aus einem Ort, deffen Bewohner früber nur dem Geefischfang oblagen, feit 100 Jahren jum größten Mittelpunkt der ichottischen Industrie emporgehoben, jo daß die Stadt mit ihren 556000 E.

nachft London die größte des vereinigten Konigreiche ift, die besondere im Schiffebau Aufferordentliches leiftet und burch Bertiefung bes Clode gum wichtigen Geebafen geworden ift, der besonders auch viele Auswanderer befördert (gegen 24000 in den Sauptjahren). Uebrigene befigt Glasgow in Greenod (57000 G.) noch einen großen Borbafen. Unter ber nachften Umgebung Glasgow's beben wir als wichtige Indufrieftadt Paislen (48000 E.) bervor. Im Norden Des Firth of Forth finden fich bedeutendere Orte nur auf den Kuftenebenen der Die alte Renden; der ichottischen Rönige Stirling am Korth ift nur flein (14000 G.), die frübere Sauptfladt Berth am Jan (26000 G.) mit bem naben Rronungsort Scone dagegen noch immer ein auf geiftigem Gebiet reger Plat. Um Girth of San debnt fich die Rabrifftadt Dundce (139000 E.) aus, die namentlich Leinenwaaren fabriciert, aber auch bedeutenden Schiffsban bat. Bie Glasgow ift auch Dundee besonders durch Ginman: berung von Irlandern gewachsen. Bon bier an liegen alle bedeutendern Orte Mord ichottlands bart an ber Dutufte, find alfo meift reine Safenftadte. Mur Aberdeen (88000 E.) bat auch lebbafte Induftrie. Auch in fie Git einer Ein Beg von 10 M. führt im Thal des Dec weftwarts ju dem Univerfität. Sochlandefit der Konigin von England Balmoral. Die Bergbewohner Nordichottlande, Die fog. Sochichotten, fenthaltend an alten Sitten und alter Tracht, leben in armlicher, aber gemugfamer Ginfachheit mefentlich vom Rifchfang und dem Ertrage ihrer heerden. Die Sauptftadt Bochichottlande ift Enverneß (15000 E.) am öftlichen Ausgang bes Caledonischen Canals. Die nördlichen Safen wie Bid (8000 G.) treiben lebhaften Beringsfang; Chafgucht und Gifchfang ernähren ebenso die 60000 Bewohner der Erfnens und Shetlandeinfeln; im Gegenfat ju Bochichottland, wo die Bevolkerungsdichtigkeit auf 3-400 G. auf 1 D. berabfinkt, find dieje Infelgruppen noch leidlich bevolfert. Dasselbe gilt von den Sebriden mit ihren 40000 Bem.

Irlande Bevölferung ift bei dem größtentheils vortrefflichen Boden wesentlich auf den Acerban und die Biebzucht angewiesen. Gier baben fich aber die socialen Berhaltniffe der großen Maffe des Bolts einer gedeiblichen Entwidelung bindernd in ben Weg gestellt. Die Landbevolkerung von Irland lebt noch jest in großem Elend. Ihres ebemaligen Grundbefiges beraubt, faßen die Bauern auf ihren Ländereien bisber nur auf Zeitpacht, wodurch natürlich jedes Streben für nachhaltige Berbefferung des Bodens ausgeschloffen mar. Bur Schulen war fast gar nicht geforgt, ba das Bolf viel ju arm ift, fie aus eigenen Mitteln gu erhalten, mabrend ber Graat ungenugende Beibulfe gemabrt. Die reichen englischen Grundbefiner verzehren ihre Einkunfte meistens außerhalb des Landes. Etwa der fiebente Theil Der Bevolkerung tebt in Lebmbutten imud cabins), die nur ein Belag enthalten, welches fur Bieb und Menichen zugleich dient. Go ift es begreiflich, dag Irland ber Beerd fleter Unruben mar, Die von gebeimen Befellichaften (Tenier) ausgingen. Grft burch die Parlamentsacte von 1870 ift ein Anfang zum Beffern gemacht. Irland ift bas einzige Land Enropas, in welchem die Answanderung die natürliche Innahme beträchtlich überftiegen bat. Im Anfang Diefes Jahrbunderte mar die Bevolkerung wie im benachbarten England im Steigen begriffen. Bon 1800-1840 maren and ben 51/4 Mill. Bewohnern 81,4 Mill. geworden. Ale aber die Rothjahre, welche fich im fünften Jahrzehnt einstellten, die Auswanderung der Irlander erft in Gang gebracht hatten, erfolgte Diefelbe in foldem Maage, daß nach dreißig Sabren Die Bevölferung wieder auf den Ctand des Jahres 1800 berabgefunten ift. Dennoch ift Irland durchschnittlich nicht ichwach bevollert und fieht bierin etwa mit Franfreich auf einer Stufe. Der größte Theil ber Grlander (77 %) hängt der katholischen Rirche an, namentlich gilt dies von den beiden weftlichen Provingen Connanght und Mnnfier, in Ulfter bagegen ift mit ber Babl enge lifder und ichottifder Ginmanderer ber Protestantiemne am fartften vertreten, bier halten fich beide Confessionen die Wage. Nebulich ift es mit den Eprach=

perhaltniffen. Bahrend in den öftlichen Provingen die Bahl der vorzugeweife irisch sprechenden Bewohner faum 150000 (4 %) beträgt, gablt man in den weftlichen noch mehr als eine Million oder ca. 40 Proc. der Gesammtbevolferung. Die Gintheilung Irlande in vier fast gleich große Landschaften von 300-400 □M. u. 1-11, Mill. Bewohner ift eine fehr alte. Rudfichtlich ber Dichtigkeit ber Bevolkerung unterscheiden fich die Provingen nicht entfernt derartig wie die Landstriche in England und Schottland. Im Innern ift die Bevolkerung ziemlich gleichmäßig vertheilt (2500 E. auf 1 DM.); um die Channonbucht und an der Gudfufte ift fie etwas gablreicher ale im Innern. Ein wirklich dicht bevölferter Landstrich ift jedoch ber nordöftliche Theil ber Insel von Dublin an bis Londonderrn, demnach den größten Theil der Prov. Ulfter umfaffend. Die ftadtische Bevolkerung tritt im Wegenfat zu Großbritannien gurud, fie nimmt nur 20 Proc. der Gesammtheit in Anspruch, ja wenn wir die drei Großstädte abrechnen, faum 10 Broc. In der Brov. Ulfter, welche den ganzen Nordtheil der Insel einnimmt, hat sich ein machtiges Centrum der Industrie gebildet, Belfast (174000 Ginm.), in der besondere Leinenindustrie Daneben ift co der bedeutendfte Safen, der den Saupttheil der Proving verforgt, da londonderry (25000 G.) an dem tiefen Ginschnitt der Rordfufte ju abgelegen ift. Rur fur die irifche Auswanderung ift die Lage diefes Planes gunftig. Im Innern ber Provine liegt füdlich bes Gees Reagh bie Stadt Armagh (9000 G.), ber Gis bes Primas von Irland, im fruben Mittelalter, mo 7000 Studenten bier weilten, der Mittelpunkt geifilicher Belebrfamkeit. Im Guden grengt leinfter an tie vorige Proving, die nach Beffen bis jum Channon reicht. Die Sauptverbindungeffrage mit dem Rorden zieht der Ofikufte entlang über Dunkalk (10000 E.) und Drogheda (14000 G.), welches Cromwell 1649 im Rampfe gegen die Royaliften erffürmte, und vor deffen Thoren Bilbelm III. 1690 flegte, nach ber Sauptstadt Dublin, Die auf der Stelle, wo Irland an England am nachften berantritt, gelegen ift. Sie ift Git des mit fast foniglichen Bollmachten ausgestatteten Lordlieutenante (Bicefonige) ber Infel und gieht alles, mas der hohern Wefellschaft ober ber Biffenfchaft angebort, an fich. Alle gabrite und Sandeloftadt fiebt fie bei den ungunftigen Safenverhaltniffen gegen Belfaft gurud. Durch den Bugug ftadtiichen Proletariate nimmt fie doch fortwährend zu und hat jest 315000 Ginm. Alle andern Orte von Bedeutung find ebenfalls Safenftadte, wie Galman (13000 E.) in der westlichen Prov. Connaught und Limerick (39000 E.) am Shannon, welches die Landesproducte bes Innern anszuführen bat. Un der Gudfufte der Provin; Munfter lernten wir die vortrefflichen Safen von Corf (78000 Gm.), mit dem Borbafen Queen stown (10000 Gm.), fo wie von Baterford (30000 E.) icon früher kennen. Gort ift nach Liverpool ber wichtigfte Safen für irifche Auswanderung.

Muf der Infel Man (54000 Ginm.) lebt noch ein ben Gelten verwandtes Bolfchen, das fich vom Ertrage der Bergwerfe und feischerei ernabrt. Douglas (14000 E.) auf der Oftseite ift Sauptort. - Auf den Normannischen Infeln an ber frangofficen Rufte ift bas Frangoffiche noch beute vorherrichend. Bei 100000 G. find die meiften Infeln febr dicht mit Menschen besett, da ne nur 31/, DM. umfaffen. Jersen und Guernsen find die größten der Inseln. Auf ersterer ist St. Seliers (17000 E.) an der Sudfuste der

größte Drt.

In Europäischen Gewässern befitt England noch das Felseninselchen Sel= goland (1/100 0 M. mit 2000 Einm.) vor der Elbmundung feit 1807, ferner Gibraltar und Malta, über welche früher berichtet ift (f. S. 484 und 516). Dazu fonnte man noch die jungft erworbene Infel Coppern rechnen, deren Besetzung die Turkei den Englandern gestattete. Damit haben

fie in unmittelbarer Nabe bes Guezcanale feften Sug gefaßt.

Cap. VII. Die Skandinavischen Sander.

Musirrade idmebiider und banifder Ramen. Die michtigften Mbmeischungen bem Deutiden befteben im Folgenben.

```
a. Edwettid:
                                             l unberbar ber j.
                                             k febr bart etj, fait tsch.
  gj = j.
  g = j ror e, i, ö, ä, y.
                                             sk, sj, skj = sch.
  faw am Ente ter Gilben.
                                             10 - 65
  h unberhar ver j unt v.
                         b. Daniid eter Mermegrid:
aa = 0.
                             ogn, aun.
                                                             d unborbar nach einem Gon-
æ = ä.
                             oi = äu.
aug = au.
                                                              ionanten.
                             ou = au.
avn = aun.
                             oug : au.
                                                             h unberbar " i und v.
egl = eil.
                             0 = 0.
                                                                         in gi, kj, skj,
egn = ein.
                             égl = äul.
                                                            si = sch.
en a öw.
                             ogn = äun.
                                                             V = W.
```

Der Name Cfandinavien (Seandia, Seandinavia), schon dem römischen Alterthum befannt, hat sich ursprünglich wohl nur auf die Sübspitze von Schweden, die noch jetzt so genannte Landschaft Schonen (Stone) bezogen und ift von da auf die gesammte Balbinfel von Schweden und Rorwegen, dann auch auf das von demielben Volksstamme bewohnte Danemart, sowie auf Finland, welches mit Schweden lange politisch verbunden mar, übertragen. Will man fich nur nach physikalischen Merkmalen richten, fo muß man allerdings die drei Lander Rormegen, Echweden und Ginland, fowie die Salbinfel Rola, also Nord = Europa im engern Sinne gufammenfaffen. Diefer große, in drei mächtige Salbinfeln zertheilte Landcompler von ca. 26000 . M. besteht nämlich mit gang geringen Ausnahmen gleichmäßig ans den ältesten Gesteinsschichten, welche wir an der Erdoberfläche tennen, aus jogenanntem Urgneiß und den erften llebergangsgebilden: in teiner Gegend Europas tommen diesetben auch nur annähernd in solcher Ausdehnung vor. Die Continentalgrenze diefer Urgesteinsplatten zieht fich von der Onegabucht im Beifen Meere fiber die großen ruffischen Geen zum Finnischen Meerbusen bin und wir wissen, daß vielteicht noch in historischer Zeit ein Meeresarm auf dieser Linie Finland von den Ebenen Rußlands trennte; wie diese Bodenverhältnisse, so erinnern auch Alima, Begetation und Thierwelt Kinlands gan; an bas gegenüberliegende Schweden. Dänemart dagegen, welches durchweg aus jüngern Gesteinsichichten zusammengesett ist, würde als Unhängsel von Deutschland ju betrachten fein, mit deffen nördlicher Ebene es in den meiften Naturverhältniffen und insbesondere in den Bodenarten übereinstimmt. In deffen, wenn wir den historischen Beziehungen Rechnung tragen wollen, jo muffen wir das fast gang von Ginnen bewohnte Ginland hier ausschließen; es ist mit der Zeit der Name der Scandinavier auf den beiden nordischen Zweigen des Germanischen Eprachstammes haften geblieben, nämlich den Dänen (und Rorwegern) und Echweden, und das Gebiet derselben wollen wir daher hier auch im Zusammenhang betrachten. Naturgemäß' gerfättt dasselbe in die beiden fo verichieden

gebauten Länder der großen Standinavischen Halbinsel und der Dänischen Inseln nebst Bütland.

1. Die Standinavische Halbinsel oder Norwegen und Schweden.

Lage, Gestalt, Grengen, horizontale Gliederung und Ruften. Die Efandinavifche Galbinfel, das gröfte Glied, welches Europa befitt (f. C. 375), ift, ahnlich wie die Salbinfel Stalien, lang geftredt und mit einer verhältnismäßig schmalen Ceite an den Continent angeheftet. Denn der Sfthmus zwischen dem Baranger Fjord im Often des Nordeaps und der Nordspite des Bottnifchen Bufens, welcher Standinavien mit Finland und Rola verbindet, hat eine Breite bon faum 70 Meilen, mahrend die Salbinfel bom Nordcap auf Magerö (71º 12' nördl. Br.) und dem Südrand von Schweden 250 Meilen mißt. Kein anderes Land Europas, mit Ausnahme von Rufland, gieht fich durch fo viel Breitengrade hindurch als die Standinavifche Salbinfel, deren Langenachse vielmehr das Doppelte berjenigen von Grofbritannien, Franfreich, Spanien ze. ift. Bas die Richtung dieser Achse betrifft, so ift auch fie, wie bei Italien, keine meridionale, vielmehr ftredt fich die Salbinfel in füdfüdweftlicher Richtung fort, indem der Baranger Fjord unter dem Meridian von Betersburg (genauer Bardo an der Oftspitze der diesen Fjord begrenzenden Salbinsel in 310 ö. v. Gr. oder 483/40 ö. v. Ferro), der Weftrand des füdlichen Theils von Norwegen (5° ö. v. Gr.) unter dem von Amfterdam liegt. Go zierlich wie Italien ist Cfandinavien nicht gebaut. Konnten wir jener Halb-insel eine mittlere Breite von 20 M. geben, so beträgt dieselbe hier an den beiden ichmalften Stellen gwifchen dem Bottnifchen Meerbufen und der Nordwestküste fast das Dreifache und nur bei dem tief einschneis benden Fjord von Trondhjem (Drontheim) finkt fie auf 48 M. herab. Bon hier an nimmt die Salbinfel an Breite bis gum 60. Grade n. Br., wo diese auf 100 M. steigt, beständig zu. Dann tritt eine Theilung in zwei ftumpfe, durch das Chager Raf getrennte Salbinfeln ein, von denen die westliche, das stidliche Norwegen, bereits unter dem 580 n. Br. mit Cap Lindeanas endigt, mahrend die öftliche oder schwedische an der sudwestlichen Ede noch ein fleineres Trapez ansett und fo fast drei Grad südlicher als jene endigt (551/30).

Der Küstenumfang der ganzen Halbinsel, möglichst geradlinig gemessen, beträgt 600 Meilen, wovon etwa die eine Hälste auf die äußere vom Sismeer und dem Atlantischen Ocean bespülte Seite dis zum Cap Lindesnäs entfällt, die andere auf die den Binnenmeeren zugewandte. Wollte man den Küstenumfang in seiner vollen Ausdehnung messen, so würde eine zum mindesten viersach größere Länge resultieren und insbesondere die norwegische Küste in Folge der vielen tief ins Land gehenden Horde von dieser Zahl den größern Antheil in Unspruch nehmen. Der Flächen in halt des Ganzen mag 15000 M. betragen, von denen 13800 für die beiden Königreiche Schweden und Norwegen mit Einschluß der zahlreichen Küsteninseln (600 M.) zu

rechnen wären, der Rest entfällt auf das russische Gebiet im Norden Finlands, da hier die russische Staatsgrenze weit über den oben beschriebenen Isthmus hinübergreist und an einer Stelle sich der West-

fufte der Salbinfel bis auf drei Meilen nahert.

Somit ift ber Umrif bes Landes, im großen betrachtet, ziemlich einfach; aber im einzelnen tritt uns eine bunte Mannigfaltigkeit der Buftenform entgegen, wie eine Umwanderung der Salbinfel zeigen wird. Die Nord= und Beftfufte gemahrt für Europa das ausgezeichnetite Beispiel einer Steil- und Alippenfufte. Sier erheben fich unmittelbar aus dem Meere mit fteilen Welsmanden die Ubhange der Plateaumaffen, welche die Salbinfel vom Nordcap bis Lindesnäs durchlängen und in ihre spaltenartigen Thäler, die oft jo eng find, daß die Sonne den Meeresspiegel nicht zu bescheinen vermag, bringt bas Meer mit groker Tiefe ein, jo daß die größten Schiffe weit ins Land vordringen konnen. Das find die Tjords, an deren Ufern fich die Bevolterung fammelt, und welche durch ihre malerische Schönheit, indem fie Alvennatur und Meeresfüste in unmittelbare Verbindung jeben, der heutigen Sandichaftsmalerei fo ergiebigen Stoff gewähren und wie die Schweizer Alpen ein Reiseziel der Touristen Europas geworden find. Bor ihren Gingungen lagert fich ein ungegähltes Geer von höheren und niedrigeren nachten Welsinseln aller Große, der Stjäregaard (Scheerenhof), durch welchen nur wenige, nach Bind und Jahreszeiten berichieden gu benutende, enge und leicht zu vertheidigende Eingange in die ruhigen Fjorde führen. Lettere find meistens vielfach verzweigt und zwar fo, daß dabei zwei Sauptrichtungen, eine von Gudweft nach Rordoft gerichtete und eine nordfüdliche auftreten. Das zeigen befonders ichon die beiden betaunteften der Norwegischen Gjorde im Norden und Guden von Bergen, ber Cogne Fjord (610 n. Br.) und der Bardanger Fjord. Erfreut fich ichon in Folge ber Befpulung burch ben Golfitrom, der hier Treibproducte aus Westindien ans Ufer wirft, und durch den Echut, den das Gebirge gegen falte Rorde und Ditwinde verleiht, das Land eines jo milden Klimas, daß bis über das Mordcap hinaus fein Safen gufriert (f. 3. 393), jo ift das Klima befondere gludlich an der Sonnenfeite der Fjorde, beren geschützte Lage mit derjenigen der Combardischen Seen zu vergleichen ift. Um Bardanger Fjord (600 n. Br.) ftehen Kirschbäume, deren Stamm ein Mann nicht zu umspannen vermag, und ber Wjord von Droutheim (631/20) liefert noch gange Schiffsladungen Obit in den Sandel.

Wir beginnen unsere Küstensahrt im äußersten Nordosten am Barsanger Fjord, welcher die zerklüsteten Küstensormen Rorwegens von den einsacheren Umrissen der Halbinsel Rola trennt. Um Rorduser des Fjords liegt der ausblühende Handelsplatz Bards, der Endspunkt der norwegischen Küstendampsichissahrt. Auf einem Inselchen vor der den Baranger Kjord im Norden begrenzenden Halbinsel haben die Norweger die kleine Kestung Bardshuß zum Schutz der Nordskifte gegen die Uebergriffe russischer Fischer von Kola erbaut. Dieselbe liegt noch 30 M. östlich vom Nordsap, dennoch erstrecht sich bis hieher der Einstusk des die Küste erwärmenden Deanns und schützt die ges

nannten Bafen bor bem Ginfrieren, mahrend das Gis diejenigen an der Rufte des Weißen Meeres regelmäßig auf Monate fchlieft. Das Mord cap ift eine prächtige, fteile, 300 m hohe Telswand auf der wüften Infel Mager ö. - Schon an der Weftfufte, welche nördlich bom Polars freis reich an Infeln ift, liegt unfern des Nordeaps auf Rbalo bas Städtchen Sammerfeft, die nördlichfte Stadt auf Erden, Sandeleplats für die Lappen, aber auch von ruffifchen Schiffen viel befucht, welche von hier aus englische und deutsche Waaren nach Rola und Archangel ichaffen. Huch werden von Sammerfest aus regelmäkige Erveditionen nach Spitbergen und ins Karifche Meer unternommen, und ihre glückliche Rückfehr vermag der hier endende Telegraph über gang Europa zu melden. Da Sammerfest in 702/30 n. Br. liegt, so hat der längste Tag bier eine Dauer von 21/2 Monat! Auf den umlies genden Kuften und Infeln niften Schaaren von Baffervögeln, fo daß die Ginfammlung ihrer Gedern, befonders der toftbaren Giderdunen, einen eigenen Erwerbszweig der umwohnenden Tifcher bildet. Ungleich wichtiger jedoch ift für den Norweger der Tischfang. Die Inselgruppen im Norden des Polarfreises, insbesondere die durch den Beftfiord von der Rüfte abgesonderten Lofoten (45 DM.), bilden den Schauplats des norwegischen Rabeljaufangs, vielleicht die wichtigfte Erwerbs= quelle des Landes. Es liegt hier im Weften bon den Infeln im Meere eine Bant, über welcher das Meer eine Tiefe von nur 50-300m hat, und dieselbe schickt einen Urm in den Weftfjord. Die gange Bank ift der Leichplatz für die Kablique: aber der norwegische Tischer sucht den Fifd doch vorzugsweise nur im Beftfjord auf, wo die Schiffe geschützter find, als im offenen Meere. In der Mitte des Januar zeigen fich die Fifche querft an der Westküste: dann dringen fie in gangen "Fischbergen" in den Westfford ein, wo sich in 5 bis 6 Taufend Schiffen über 20 Taufend Schiffer von der ganzen Nordwestküste versammelt haben, die in improvisierten Sutten an den oden Kuften hausen. Der Fang wird bann auf Gerüften jum Trodnen aufgehüngt (Stodfifch), oder gefalzen auf Klippen getrocknet (Klippfisch) oder nur gefalzen (Laberdan). Rach beendigtem Fange fegelt der Schiffer nach Saufe, indem er nur die Lebern und den Rogen der Fische mitnimmt, die Fische selbst aber gum Erodnen auf den Bufeln läßt. Mus der Leber mird dann gu Saufe der Leberthran ausgeschmolzen und fodann mit dem Rogen nach Bergen zum Berfauf gebracht (erfter Martt Ende Mai). Dann geht das Schiff nach den Lofoten gurud, um die ingwischen getrochneten Fifche zu holen, die ebenfalls nach Bergen gebracht werden (zweiter Markt, Buli und August). Die Sommerfischerei ift unbedeutender. Der Sauptort in dem nordischen Fischereibegirf ift Tromso, eine aufblugende Stadt von mehr als 5000 Ginwohnern auf einer fleinen Infel in einem geschützten Fjord: dieselbe ward erft am Ende des vorigen Sahrhunderts angelegt. Gie ift Gitz felbft eines Onmnafiums, tropdem fie in gleicher geogr. Breite (692/30) mit jener Erdftelle liegt, wo westlich von Booth'a Telir die Frankliniche Erpedition zu Grunde gieng. Colchen Unterschied im Klima bewirtt für Europa der Golfstrom. Bon der Gudspite der Lofoten verläuft die Küste ziemlich geradlinig und nur von

kleinen Inselschwärmen begleitet 70 Meilen weit bis zum Fjord von Drontheim (631,20), dem einzigen, der an seinen Ufern größere que fammenhangende, ebene Stellen und deshalb eine dichtere Bevolferung hat. Zugleich liegen in feiner Nahe bequeme lebergange nach Schweden, und durch diefe beiden Umitande ift Drontheim, die alte Sauptstadt des Landes, hier an der Südfufte des fich noch weit nach Nordoften erftredenden Tjords ins Leben gerufen. Die nun folgende, 40 M. lange und rein füdweftlich ziehende Ruftenftrede bis gum Cap Stat (620) ift das zweite Revier für den Fang des Kabliau, und seine Safenplätze Chriftianfund, Molde und Malejund rivalifieren mit Bergen. Bon Stat erstreckt sich die Küste 56 M. südwärts bis über Stavanger Sier breitet fich der dritte große Tischereibezirk der Norweger aus, die Region des Beringsfangs. Die Sauptfangzeit liegt in den Wintermonaten (Jan. Febr.), wo sich 6000 Schiffe mit 30000 Mann Besatzung an diesen Kuften versammeln. Der Bering erscheint nicht fo regelmäßig an bestimmten Stellen, wie der Rabliau, und daher hat man jett die gange Kufte mit einem Telegraphennetz umfpannt, um den Tijchern von dem Ericheinen der Schwarme täglich Rachricht geben zu können. Auch die Ergiebigkeit des täglichen Kangs wird jeden Tag an die Borje nach Bergen telegraphiert. Neben der Gifcherei ift namentlich der Summerfang fehr ergiebig. In Maffe werden diefelben nach England ausgeführt. Un diesem Ruftenabichnitt erftredt fich der Cogne Fjord (619), in seinem Sintergrunde von den höchsten Bergipiten Mormegens umgeben, 22 Meilen tief ins Land hinein, und fast ebenso lang ift füdlich davon der noch mehr veräftelte Sardanger Tojord, der die gleticherbededte Salbinfel Tolgefonden hatenförmig umspannt. Auf der Weftfufte des mächtigen Vorfprungs, welcher beide Fjorde trennt, liegt, ju gande taum erreichbar, Rormegens größte Sandelsstadt Bergen (601/30), in beffen Safen spanische und italienische Echiffe neben den plumpen Kahrzeugen der Nordlandsfahrer antern, um den Stockfisch in jene füdlichen gander ju führen. Die Stadt verdantt ihre Große der deutschen Sanfa und mar eins ihrer vier großen Contore. Die eine Seite der schmalen tiefen Bucht, welche den schönen Safen der Stadt bildet, heißt noch jest die deutsche Brude, und hier liegen 22 alterthümliche, große Speicher, in denen die Sanfischen Raufleute in flösterlicher Zucht wohnten. Mit Stavanger (59%), einer ebenfalls auf der Spite einer Salbinfel gelegenen Stadt, endigt die mild gerflüftete Weitfüste Rormegens.

Die halbtreissörmige Züdtüfte bis zum Gingang in den Christiania Hjord (50 M.) ist weniger sischreich. Die größern Hafenpläge diese Küstenabschnitts, Christiansand, Arendal, Yaurig, liegen sämmtslich schon östlich vom E. Vindesnäs und führen besonders Holz und Gisen aus. Tieser im Innern des Stager Ract wird dann die Kischrei auf Hummers und Austernsang wieder lebhast. Um den etwa 15 M. sich nordwärts ins Land ziehenden Christiania Kjord drängt sich eine größere Zahl von Küstenplägen zusammen, theilweise bereits mit reicherer Ackerdauumgebung wie das beseitigte Krederithald und Krederitstad an der Sittüste, die zugleich am norwegischen Holzhandel

lebhaften Untheil nehmen, dann Sorten und Mofs am eigentlichen Cingang in den Chriftiania Fjord. An der Spite des lettern liegt Chriftiania (600 n. Br.), die jetige Sauptstadt des Landes, in höchft malerischer Lage; an einem weftlichen Seitenzweige Drammen, wie-

derum Ausfuhrplats für Bolg.

Bom Chriftiania Fjord an hört die Fjordenbildung auf; aber auch längs der Oftsee ift die Rufte fast überall fteil und mit einem Stjäregaard versehen, der freilich nicht die Ausdehnung gewinnt, wie in Rorwegen. Bunachst zieht fich die Riifte 60 M. nach Guden, wo fie bei Talfter bo mit niedrigen Alipven endet. Rur im nördlichen Theile diefer Strede ist die Scheerenbildung entwickelt. Der Haupthafen dieses Abschnittes ift Göteborg (Gotenburg) an der Mündung der Göta Elf, eine Gründung Guffav Adolfs und damals mit hollandischen Colonisten beicht. Durch Canale und Gifenbahnen mit Stockholm berbunden, berfpricht die fich raftlos entwickelnde Stadt der erfte Sandelsplat Schwedens zu werden. Beiter füdlich befitt die Rufte einige größere Buchten und hier fett fich an Sudschweden, wie ichon angedeutet, eine trapezförmige Salbinfel, die Landichaft Schonen an, deren Oftfufte der Infel Fünen jo nahe tritt, daß fich zwifchen beiden eine nur wenige Meilen breite Meeresftrake, der fog. Sund, hindurchzieht, der nach dem Canal von Calais die belebtefte aller Meeresgaffen von Europa ift. Im engern Sinne bezeichnet man nur den nördlichen Eingang, wo sich die Strafe bis auf eine halbe Meile (f. C. 380) verengt, mit dem Ramen Sund (Derefund). - Dort liegt ber dänischen Seefestung Selfingor das ichmedische Selfingborg gegenüber, und weiter füdlich entsprechen fich in gleicher Beife Ropenhagen und Dalmö, jett fammtlich mit Befestigungswerken versehen. Die Landschaft Schonen, deren Ratur gang derjenigen der benachbarten dänischen Infeln gleicht, war zur vollständigen Beherrichung der Sundpaffage auch für Danemart unentbehrlich. Es ift darum nebft Salland, dem Ruftenftrich am Kattegat bis nach Goteborg hinauf und Blefinge, der im Often bon Schonen fich hinziehenden Ruftenlandschaft, bis zu den Zeiten Rarls X. (1658) dänisch geblieben. Ginft aber herrschten hier In dem Meer diefer Rifte fand damals, was jest nicht die Sansen. mehr der Fall ift, der reichfte Beringsfang ftatt, und die Sanfen hatten die ausschlichliche Erlaubnis, in Schonen den Bering zur Berfendung zuzubereiten. Sie hielten im Lande zollfreie Fischlager, und Malmö und Kalsterbo, auf der schmalen Landzunge, welche die Südwestecke Schonens trägt, waren faft deutsche Städte. In der Rabe der lettern Stadt fieht man noch die Refte der befestigten Lagers der Saufen. Best ift an der Gudtufte Schonens 9)ftad der belebtefte Safen, mit gubed durch regelmäßige Dampfichiffahrt verbunden. Bon der Mordfpite Rügens ift Mftad nur 10 Mt. entfernt. Nur halb fo weit bon der füdöftlichen Ede Schonens liegt die politisch zu Dänemart gehörende Jusel Bornholm (11 DM.) mit fteiler hafenarmer Rufte; das nördlich davon befindliche Infelden Chriftian so befitt dagegen einen vortrefflichen Bufluchtshafen für die Seefahrer in diesem fturmifchen Meer.

Christianstad ift der lette zu Schonen gehörige Bafen, die

öftlicheren Bläte Karlshamn und Karlsfrona gehören zu Ble= finge. Unweit des letztgenannten Kriegshafens biegt die Rufte fcharf nach Morden um, in ihrem füdlichen Theile von der langen schmalen Infel Deland begleitet, welche durch den Ralmarifchen Sund vom Festland getrennt wird. Letterer hat feinen Ramen nach der Safenftadt Ralmar, in der Mitte des Sundes, welche durch den einst hier geschloffenen Unionsvertrag vom 3. 1397 weit über ihre sonstige Bedeutung hinaus berühmt geworden ift. Weiter nordöstlich wie zur Berrichaft über alle Urme der Oftsee dahin gestellt, die Insel Gotland. In der That beherrichte Bisby, die Sauptstadt der Insel auf der Bestküfte berselben, eine Gründung deutscher Kaufleute, bis nach Soeft in Bestfalen hin, einst den gesammten Oftsechandel. Dier wurden die Anfänge zu einem allgemeinen Seerechte (Baterrecht) gemacht, und noch jest zeigen die großartigen Ruinen seiner Kirchen die Spuren geschwundenen Glanzes. Als aber König Waldemar III. (1361) die Stadt zerftört und die Insel mit Danemark verbunden hatte - erst Rarl X. hat sie wieder an Schweden gebracht — blühte Lübeck recht auf. Der füdliche Abschnitt der schwedischen Oftseefüste endigt dort, wo sich eine ftumpfe Salbinfel anfett, welche den Gingang in den bottnifchen Bufen verengt. Un jener füdlichen Unheftungestelle gieht fich einer der tiefften Fjorde der Dittufte ins Land und gestattet den Seeschiffen, bis gur blühenden Safenstadt Norrtöping, die im innersten Bintel des Fjords liegt, vorzudringen. Un der füdöftlichen Seite jener ftumpfen Salbinfel muffen wir une durch einen reich entwidelten Scheerengurtel bindurchwinden, um zur Sauptstadt des Landes, Stochholm, zu gelangen, die höchft malerisch auf mehreren Infeln am Oftende des Malarfees liegt. Beiter nordwärts hat man die Enge zu paffieren, bei welcher durch den Archipel der Alandsinfeln der Zugang zum bottnischen Meerbusen noch mehr geschloffen wird. Bon Gefte an, welches Die Broducte von Kalun, Schwedens bedeutenofter Beraftadt, ausführt. richt die Rufte wieder mehr nordwärts, bis fich beim Archipel der Duarken die Berengerung des bottnifchen Bufens wiederholt und wieder eine Inselbrucke die gegenüberliegenden Ruften verbindet. Die Bafen an diefem Theil der schwedischen Rufte liegen meift an Flugmun-Wegen der facularen Bebung, welcher diefe Rufte von Rorrland ausgesett ift, haben fich diefelben meift vom Meeresufer entfernt, und find theilweise verlegt worden. Bernösund (622/30) führt besonders Bretter aus. Umed und Pitea vermitteln den Vertehr mit Lappland. Im Sommer werden dieselben durch eine Dampserlinie verbunden, die erft in Saparanda (66%), dem nördlichsten Sajen Schmedens, endigt. Diefe Stadt, nahe der Ausmundung des Torne afluffes, der die Grenze gegen Ruftand bildet, blüht feit der Abtretung des alten Bandelsplates Tornea lebhaft auf. Die metercologische Station, die hier bor einigen Sahren errichtet ward, sendet täglich ihre für die aus dem Rordosten zu erwartenden Luftströme jo wichtigen Beobachtungen telegraphisch nach Europas Centralstationen.

Die oben geschilderte, überall gunftige Ruftenbeschaffenheit, verbunden mit dem Fischreichthum der Rufte und der Aermlichteit des Binnenlandes, mußte natürlich die Bevolkerung ichon fruh aufs Meer loden, mahrend die fremden Rationen ebenfo fehr von einem Lande abgehalten wurden, deffen Ruften nur mit der genauesten Localfenntnis gu befahren find. Daher tennen die Alten von Standinavien wenig mehr, als einige Ramen, die Rormannen aber find im Mittelalter das erfte feefahrende Bolt der Belt geworden. Gie entdedten die Runft durch richtige Segelstellung auch wider den Wind zu fahren und so der Ruder zu entbehren (Eltida, Frithjofs Schiff), und murden jo die Begründer oceanischer Seeschiffahrt. Bei den Gefahren, welche die Schiffahrt in den fturmischen, nebelreichen Meeren, an den von ewiger Brandung umbrauften Kelsgeftaden zwischen dem gabilofen Inselgewirr der Scheeren mit sich brachte, war aber auch Schiffahrt bei den Normannen das chrenvollste Geschäft. Es führte zu Ruhm und Reichthum, wie fein anderes. So sehen wir sie zuerst feit dem Sten Jahrhundert in fühnen Wiffingerzügen die Küften der Nordsee verheeren; später drangen sie ins Mittelmeer bis nach Conftantinopel (Miflagaard), und andererseits über das Rordeap bis zur Mündung der Dwina vor. Roch jetzt sehen wir im Innern der Fjorde hin und wieder die großen Grabhügel, in welden die Wifingerführer fich in und mit ihrem Schiffe begraben ließen. Wie die Rormannen zu gleicher Zeit Entdecker (Farber, Island, Amerika) und Staatengründer (Rufland, Normandie, Unteritalien) wurden, ift ichon aus dem früher Mitgetheilten befannt. Auch noch jetzt ift die Sectüchtigfeit des Bolfes groß. In Rorwegen, wo der Reichthum an Holz und Gifen den Schiffban besonders erleichtert, wird besonders viel Rhederei getrieben, deren Erträgnis die ungünftige Handelsbilanz des Landes (Einfuhr 1875 ca. = 200 Mill., Ausfuhr = 140 Mill. Mark) ausgleichen muß. Welchen Aufschwung die Schiffahrt in Norwegen auch jüngft wieder genommen, tann am beften aus der Thatfache entnommen werden, daß die norwegische Handeleflotte heute noch an Größe die aller feefahrenden Nationen des Continents übertrifft und nur hinter der Englands und Nordamerikas zurücksteht, wie aus der kleinen Tas belle auf S. 571 ersichtlich ist. In Schweden war die Bevölkerung Dank der bessern Gestaltung des Bodens nicht so ausschlieflich auf die See angewiesen wie in Rorwegen, daher fteht hier die Rhederei bis auf den heutigen Tag gegen die norwegische wesentlich gurud.

§.105. **Verticale Gliederung und Vewässerung.** Für die gesammte Standinavische Kalbinsel ist in erster Linie die mächtige Gebirgserhebung charafteristisch, welche in Form breiter, aber aneinander schließender Plateaux sich der ganzen Weststüste entlang zieht und mit ihren östlichen Terrassen den größten Theil Schwedens bedeckt, längs der Oftse einen kaum 10 M. breiten ebenen Küstenstreisen belassend. Bis in die südliche schwedische Halbinsel erstrecken sich jedoch diese Ausläuser nicht. In nordöstlicher Fortsetzung des Stager Rass zieht eine eigenthümliche Sente quer durch das Land, welche durch die großen schwedischen Seen bezeichnet wird. Jenseits derselben breitet sich dann ein kleineres isoliertes Bergland, welches Südschweden ausstült, jedoch nur mit einzelnen schwachen Ausläusern die Küste erreicht, die auch hier im allgemeinen eine Niederung darstellt.

Das Standinavifche Sochgebirge, das mächtigfte Europas, den Alpen gwar nicht an Sohe gleichkommend, aber eine fast doppelt fo große Fläche als dieselbe bededend (f. S. 385), befitt im Lande selbst feine gemeinsame Benennung. Es ift, wie ichon angedeutet, eine zusammenhängende Folge von Plateaux ohne alle Ketten und Kammbildung mit allmählicher Abdachung nach der Küftenebene am Bottnischen Bujen, deren Ratur gang berjenigen des südlichen Schwedens gleicht, nur daß hier mit zunehmender Unnäherung an den Polarfreis Wälder und Morafte an Ausdehnung gewinnen und nur von unbedeutenden Culturflecken unterbrochen werden. Gegen Westen bin aber stürzen die Plateaux steil und mauerartig zu den Fjorden hinab, so daß hier kein größerer Tink sich zu bilden vermag und die vielges wundene Bafferscheide nirgends weiter als 10 Meilen bom Atlantischen Meere entfernt ift. Die Terrassenbildung der Oftseite zeigt sich in der übereinstimmenden Bildung aller zum Bottnischen Busen gehenden Flufiläufe Schwedens, welche als unentwickelte Stromsnsteme fich auf den Terraffen zu langgestreckten, meist füdöstlich gerichteten Seen ausbreiten, die an den Randern derselben durch Wasserfalle und Strom-Schnellen mit einander in Berbindung ftehen. Die unterfte Plateauftufe im Often trägt die größten diefer Bafferbeden in einer durchschnittlichen Sohe von 300-400 m über dem Meer und etwa 20-25 M. von der Kuste entsernt. Die wasserscheidenden Hochflächen steigen überall weit über die Baumgrenzen embor und tragen, besonders in der Nähe des Hardanger- und Sognefjords, an vielen Stellen ausgedehnte Schnecfelder, von denen prachtvolle Gleticher oft bis fast ans Ufer des Meeres Conft ift fie mit armlichen Alpemveiden und großen Moraften überdedt, und oft übergieht die Renthierflechte mit ihren fcmefelgelb überflogenen Floden fast ausschlieflich gange Dudratmeilen Man bezeichnet diese Bochflächen mit den Ramen Field. Beidi (Beide), Bidden (Beiten) und in der nördlichen Sälfte Riölen (Riel). Aus letterer Bezeichnung ift durch Misverständnis der Rame "Rjölengebirge" gebildet, der erft jett bon den Rarten gu fcminden beginnt. Auf diesen Söhen erheben sich einzelne, nirgends zu Bergfetten zusammentretende Gipfel, oft mit dem Ramen Sauba oder Raabe (Mantel) oder Tind (Zinne) bezeichnet. Die Thäler, wohl fammtlich durch Erofion entstanden, find schmal und tief, wie in die Hochebene hineingehactt. Man glaubt oft grades Wegs über die horiszontale Fläche des Wield vordringen zu tönnen und hat auf einmal bicht vor den Tugen einen jahen Abgrund mit schwindelnder Tiefe vor fich, zu welchem die Gewässer der Bobe fich in Wasserfatten berabfturgen. Rirgends verbinden Baffe und Ginfentungen die Enden der nach entgegengesetzten Richtungen ablaufenden Thaler. Dadurch werden die Communicationen im Lande fo fchwierig. Mur mit außerfter Miche tonnten die Wege aus den tiefen Thälern an den felfigen Abhangen bis auf das Tield geführt werden, und hier oben unterbricht der früh eintretende und langdauernde Winter oft monatelang die Verbindung. Da man fich jo lange als möglich in den Thatern halten muß, fo ift man in der Regel zu weiten Umwegen gezwungen; fo beträgt 3. B.

Die directe Entfernung von Christiania nach Bergen nur 40 Meilen. der Weg aber hat eine Länge von mehr als 80 Meilen. Die Bevölferung wohnt in den Thälern, aber hier auch nicht dorfweise gusam= men, word es überall an Raum fehlt, sondern in den einzelnen fleinen Thatweitungen liegt jedesmal ein einzelner Hof (Gaard) oder ihrer wenige beifammen. Der norwegische Bauer ist deshalb faft gang auf fich felbst angewiesen und daher in allen Sandwerten fehr geschickt. Die Schullehrer wandern von Gaard zu Gaard umber, und obgleich somit dem Gingelnen nur eine fehr furze Unterrichtszeit im Sahr zu Theil wird, so steht dennoch die allgemeine Bildung des Bolks höher als in vielen Gegenden Deutschlands. Gelbft am füdöftlichen Ruftenfaum, von Mandal bis Chriftiania, oder am Fjord von Drontheim, wo die fleinen Ruftenebenen ein dichteres Zusammenwohnen der Bebolferung gestatten würden, finden wir die Bevolkerung in einzelnen Gaards gerftrent. Die Flüffe, obwohl sehr wafferreich, find doch nur ftreckenweise schiffbar und dienen daher hauptfächlich zum Flößen des Holzes, welches einen Saupterportartitel dieser gander ausmacht. Dief im Winter begibt sich der Raufmann aus der Safenstadt ins Gebirge, um dort seine Ginfaufe zu machen. Auf harter Schneebahn werden die Bloche bis jum Ufer des nächsten Fluffes geschafft, der beim nächsten Frühjahrsanschwellen fie bis zu seiner Einmundung ins Meer mit fich binabführt. Holz ift für Norwegen der zweitwichtigfte Ervortartitel geworden, aber bei der ftarken Verwüftung der Wätder droht diese Quelle mehr und mehr zu versiegen.

Die Mittelhöhe des Chandinavischen Sochaebirges nimmt allmählich von Rorden nach Guden gu. In Finmarten, dem nördlichften Theile der Halbinfel, auf welchem die norwegisch = ruffische Grenze ent= lang läuft, beträgt dieselbe nur 300m und nur einzelne Bipfel fteigen hier auf die doppelte und dreifache Sohe. Beiter füdlich treten die bis 1000 m hohen Plateaumaffen zum Theil in grotesten Formen näher an die Küste heran und bilden bis zum Polarfreis ein besonders wildes Ufer, indem fie fich mit fast fentrechten Wänden zum Meer herabstürzen. Das Gebirge culminiert hier in einer Gruppe von Gipfeln im Often des Westerfjords (67%), unter denen der Sulitelma (1880m) seine Nachbarn nur wenig überragt, mahrend ein Gee am Nordfuß der Gruppe nur 840 m fi. d. Meere liegt. Sudwestlich vom Sulitelma breitet fich hart an der Küfte das größte der nördlichen Schneefelder, das Swar= tifen Kield ans. Indem nun die Hauptachse des Gebirges zunächst eine rein südliche Richtung annimmt, wird im Weften der Raum gu seitlichen Ausläufern gewonnen, welche sich weniger fteil zur Küfte herabsenken und selten 400 m an Söhe erreichen. Es ift dies das niedrige Bergland, welches den vielverzweigten Fjord von Drontheim umschließt. Durch dasselbe führt die erfte, das Gebirge übersetzende Verkehraftrafe, welche von Drontheim oftwärts (650 m) nach Defterfund am großen See Stor-fi in der ichwedischen Sandichaft Semt land gieht. Im Guden dieser Straffe nimmt die Breite der Plateaux bedeutend zu und dieselben bilden gewissermaßen ein nach Nordwesten geöffnetes Anie, durch welches die fübliche Sauptmaffe des Gebirges beträchtlich nach Weften

geschoben wird, d. h. um 4-5 gangengrade im Vergleich gur Richtung Des Gebirgsuges im Often des Drontheimer Fjords. Benes Anie erftredt seine Sochgebirgsmaffen, in denen noch einzelne Gipfel 1600 m erreichen, während fie durchichnittlich 1200 m Sohe befiten mögen, nur zum fleinsten Theile noch nach Schweden hinein. Wür die Sydrographie der Salbinsel ift dies Ochict insofern von Bedeutung, als bier die größten der schwedischen Strome entspringen, die aufangs einander noch parallel laufen, bei ihrem Austritte aus dem Sochlande jedoch ftrahlenförmig auseinander ftreben. Go wenden fich die beiden Quelifliffe der Dal Elf, auf die wir noch gurudfommen werden, nach ihrer Bereinigung oftwärts zum Bottnischen Busen. Die Nachbarin der letztern, die im Famundice (62%, 668m) noch auf norwegischem Boden ents springende Klar Elf behält allein die ursprüngliche südöftliche Richtung bei, bis fie im Wenersee endigt, während der Glommen bei der norwegischen Grenzfestung Kongsvinger im scharfen Knie nach Westen umspringt und erft einige Meilen weftlich die ursprüngliche Richtung bis zu seiner Mündung bei Frederikstad, vor welcher er einen 25 m hohen Wafferfall, den Carpsjos, bildet, wieder annimmt. 218 Berkehrölinie hat unter diesen das tiek eingeschnittene Thal des fast 70 M. langen Glommen hervorragende Bedeutung, da durch dasjelbe der fürzefte Beg von Christiania nach Drontheim, über den furzen nach Weften gerichteten Urm des oben beschriebenen Gebirgefnies führt. Demnächst wird hier die längste der norwegischen Gisenbahnen vollendet sein, die von der Sauptstadt zum öftlichen Ufer des Miöfensees zieht, dort am Plateaurand entlang ins Thal des Glommen gelangt und in diefer an landichaftlichen Reizen überreichen Furche bis zum Bergwerksorte Röraas (650 m) hinaufsteigt. Gin niedriger Sattel (682 m) führt die Bahn über das Gebirge hinüber ins That der Gula, die fich alsbald nördlich nach Drontheim wendet.

Westtich der eben angedeuteten Linie breiten sich die compactesten und höchsten Maffen des gangen Gebirgesnstems aus und füllen mit ihren sich südlich anschließenden Gliedern fast die ganze südwestliche Salbinfel Rormegens aus. Huch die Telder des ewigen Schnees find hier gablreicher und ausgedehnter als im Rorden. - Im Dobre Fjeld, einem der nördlichsten, beträgt die mittlere Bobe 1500 m und am Oftende derselben steigt die Ruppe der Encehatte zu 2306m auf, überragt demnach das öftlich angrenzende Plateau, über welches die bisherige Straße von Drontheim nach Christiania führt, um mehr als 1000 m, denn der höchste Bunkt der lettern hat ca. 1200 m. Schneegrenze liegt hier etwa in 1600 m Höhe, die Baumgrenze (Birken) in 1100m, die höchste menschliche Unsiedlung, die Station Sjerkin (Berkin) auf der Prontheimer Straße, kurz bevor man bom Norden kommend das That des Lougen erreicht, 960 m hoch. Gine tiefe, aber schmale Spatte trennt das Lovre Kjeld von den südwestlich davon sich ausbreitenden Gebirgsmaffen, durch dieselbe steht die Westftufte bei Rom 8= dal am Moldefford in Verbindung mit Christiania, indem der füdöftlich führende Weg eine taum 500 m hobe Baffericheide zu übersteigen hat und dann nach der Vereinigung mit der von Troutheim tommenden

Strafe, die wir eben ffizierten, im Thale des Lougen in gleicher Richtung entlang gieht, bis letterer fich zum langgestreckten Diofenfee (125 m) erweitert, wo, wie auf den meiften der norwegischen Seen, Die Dampfichiffahrt seit lange eingeführt ift. Dieser ergiefit seine Bewässer mittelft eines turzen Strome in den untern Glommen. - Wenden wir uns wieder den Centralmassen des Gebirges zu, so ichließen sich dieselben im Sudweften der eben beschriebenen Spalte immer dichter zusammen und gewinnen derart an Ausdehnung, daß der Verkehr zwischen der Westküste und der Sauptstadt über dieselben hinmeg fast zur Unmöglichkeit wird. Daher finden wir denn auf einer Linie von ca. 45 M. nur eine einzige Strafe, die quer über das Bebirge führt, aber ebenfalls äußerft mühfam zu paffieren ift. Zunächft breitet fich auf der durch den Sogne Fjord füdlich begrenzten Salbinfel das mächtigfte Schneefeld gang Norwegens, das Joftedals Bra (1600m), aus, an welches fich im Often das Jötun Fjeld unmittelbar auschließt. Auf diesem erhebt fich der Culminationspunkt der Salbingel, der Galdhöpig oder Dmes Field (612/30) zu 2604 m1). Derfelbe fendet feine Gletscher gegen die hinterften Bergweigungen der Sogne hinab, wo ihr unterftes Ende (350m) neben Betreidefeldern und Obstaarten fteht. Der tief einschneidende Fjord schnürt hier das Gebirge zu einem fcmalern Sattel ein; und über diefen gerade gieht noch einmal eine Strafe hinüber nach Chriftiania, die freilich einen fteilen Aufftieg (bis 1140 m) erfordert und zwischen Schneegipfeln hindurchführt. Bei Aurd al erreicht fie die erfte Unfiedlung auf der Oftseite des Gebirgstammes. Die füdlichern Maffen find zunächft noch von ähnlicher Sohe und Aus dehnung. Auf dem Sardanger Fjeld breiten fich auch noch große Schneefelder aus und in der Umgebung des gleichnamigen Fjords fteigen einzelne Ruppen noch bis 2000 m auf. Deftlich (Bardanger Bidden) und füdlich diefer Gipfel fintt das Gebirge allmählich herab, doch finden wir Berge von 1300m noch bis in die Breite von Stavanger. Dann erfolgt ein ziemlich rafcher Abfturz, jo daß die Seen, welche fich in den Spalten des füdöftlichen Gebirgerandes lagern, meift nur 2-300 m hoch über dem nahen Meere liegen.

Die Richtung des Hochgebirges von Norden nach Süden, versunden mit der höheren Erhebung des Landes im Westen, hat einen merkwürdigen klimatischen Gegensatz zur Folge. Während an der den regenbringenden Südwestwinden offenen Westküste die jährliche Regensmenge dis auf 2000 mm steigt, sallen in Stockholm nur 500 mm. Diesen mächtigen Niederschlägen entspricht aber auch das Herabsinken der Schneegrenze an den Küsten, die z. B. auf Dovre sich noch dis zu 1600 merhebt, während sie auf den südlicher und westlicher liegenden Fjeldern um Sogne und Hardanger dis zu 1200 m hinabsteigt. Ja am Westsahang eins und desselben Schneeseldes liegt die Schneegrenze oft 2-300 m tieser als auf dem östlichen. An der Weststießte im Sommer

¹⁾ Nicht Goldhöpig wie irribumlich S. 385 fleht. Ueber die Sohe vergl. H. Berghaus in Behm's Geogr. Jahrbuch. Bb. V. 1874. S. 474. Nach Broch ift ber Galbhöpig 2560 m hoch.

und Winter häusige Nebel und daher fühle Sommer und milde Winter, so daß bis zum Nordeap hinauf tein Hasen zustriert. In Bergen hat der fälteste Monat, Februar, noch eine Mitteltemperatur = 0°; der wärmste Monat, Juli, hat $14^{\circ}/_2$ ° C. Uber diese Verhältnisse gelten, wie im westlichen Nordamerika (j. S. 158), nur für den schmalen Küstenstrich. Schon in Christiania steht einem Januar mit —5° ein Juli mit $16^{1/2}$ ° (Tisserenz $21^{\circ}/_2$ °) entgegen, und in Fálun (Januar = -7,6°, Inli = 16,3°) steigt der Gegensatz noch mehr, während Stockholm wegen der Nähe des Meeres wieder etwas geringere Winterstemperatur zeigt (j. S. 391). Im Innern treten, wie so ost im Gesbiete continentalen Klimas, im Frühsahr bei heiterem Himmel Rücksüle der Kälte ein (die "eisernen Nächte" im Monat Mai, deren eine oft

genügt, um die gange Erntehoffnung zu zerftören).

Das Standinavische Gebirge ist ziemlich reich an untbaren Mine-Bwar fehlen der Salbinfel Steintohlen fast ganglich (nur im füdlichsten Schweden bei Malmö finden fich Steinkohlenlager, deren volle Ausdehnung noch nicht recht befannt ift), auch ift an Baufteinen großer Mangel, weshalb die Städte größtentheils gang aus Solg gebaut und daher häufigen Weuersbrünften ausgesett find; aber dafür werden viele nutbare Metalle gewonnen. Gifenerze find besonders in Schweden in unerschöpflicher Menge vorhanden, tonnen aber bei dem Mangel an Steinfohlen nicht überall billig genug verhüttet werden. Die bedeutenoften Bergwerfe liegen am Sudoftabhange des Gebirges in der Umgegend von Derebro (zwischen dem Bener- und dem Mälarfee), ferner bei Dannemora, nordlich von Stockholm, und noch nördlich vom Polartreife wird der Magneteisensteinsberg von Belli= vara (670) bearbeitet, fo daß an diefer Stelle die nördlichfte Gifenbahn der Erde, welche den Bergwertediftrict mit der Lulea Gif verbindet, entstehen tonnte. In Rorwegen liegen die Gijenfteine langs dem Oftufer des Chriftianiafjorde. Das Standinavifche Gifen ift von ausgezeichneter Qualität, wird aber größtentheils in robem Buftande erportiert. Rupfer liefert in Schweden das uralte Bergwert von fra lun: in Norwegen liegen reiche Lager am Oftende des Dovreffelds in der Umgegend der Bergftadt Roraas. Durch feine Ausbeute an gediegenem Silber ift in Norwegen Rongsberg (f. von Trammen) berühmt; in Schweden liefert Sala (n. vom Malarfee) etwas.

Zehen wir uns nun die Echwedische Sente, in welcher sich bie südöstlichen Ausläuser des Standinavischen Hochgebirges verlieren, näher an, so erscheint die Zeit nicht so sehr sern zu sein, in welcher dieselbe einen die Sitsee mit dem Stager Rat verbindenden Meeresarm darstellt. Denn einerseits begegnet man auf dieser ganzen Strecke nur sehr geringen Erhebungen und einer Reihe beträchtlicher Seen, welche im Gegensatz zu den übrigen Zeen der Standinavischen Halbeits wissen wir, das sanze land, vielleicht mit Ausnahme der äusersten Südspitze, in einer säcularen Hebung begriffen ist, welche man nach dem Zurückweichen der alten Strandlinien auf en. 11 3 m in einem Sahrhundert auschlägt. Zu gleicher Zeit strömte das Eismeer

in den Finnischen Busen und setzte sich durch die eben genannte Senke mit der Nordsee in Berbindung. Lebende Zeugen dieses ehemaligen Busammenhangs find gewiffe kleine im Wenersee lebende Krebse, die aukerdem nur noch im Beigen Meere, nicht aber im Atlantischen Decane und der Rordfee gefunden werden. Jene Scenreihe, welche eben fo viele Stufen des quer durch die Salbinfel ziehenden Tieflandsftreifens bezeichnet, beginnt im Often mit dem vielverzweigten Mälarfee. Das Niveau desfelben liegt faum (1/3 m) über dem Spiegel der Oftfee, durch einen Schleuseneanal ift er mit dem westlich gelegenen Sjelmarfee(23m) Gine niedrige Bodenfchwelle, fiber welche jedoch bis jest verbunden. tein Canal geführt ift, trennt ihn vom größten der schwedischen Seen, dem Wener see 1) (101 _ M.), der auch nur 40 m ii. d. Meere liegt. Bon Morden nimmt derfelbe bei Rarlftadt die Rlara Elf auf, welche ihn auf der entgegengesetten Seite als Bota Elf verläft. dieser letten Strede durchfließt der Strom ein durch Felsbildung und Waldreichthum ausgezeichnet schönes Thal und bildet in demselben mehrere Bafferfälle, unter denen die Trollhättafälle, wo der Strom in 5 rasch folgenden Abfatzen 33 m herabstürzt, die befannteften find. Gie liegen nur 1 Dt. bom Wenersee entfernt. Gin großer, bor einem halben Jahrhundert fertig gewordener Schiffahrtscanal umgeht diese Fälle. Es ift dies der Götacanal, der von Göteborg (Gothenburg) nordwärts am Tluß entlang zum Benerfee führt. Auf der Oftseite desselben hebt er alsdann die Schiffe mittelft gahlreicher Schleusen gum tleinen Witenfce (91 m) empor, welcher auf der Schwelle zwischen Wener- und Wettersee (88 m) liegt, und mündet in lettern bei Rarlsborg, der Centralfestung Schwedens. Der ebenfalls beträchtliche Wetterfee (34 DM.) gicht fich weit füdwärts in das füdschwedische Bergland hinein und ist wegen feiner plötzlich auftretenden Stürme gefährlich; ber Götafanal verläßt ihn gegenüber von Karlsborg und fteigt nun, mehrere fleinere Seen benutsend, oftwärts gur Oftfee hinab, welche er unweit Soderköping (füdlich von Rorrföping) erreicht. Da es fich bei dieser Wasserstraße besonders um die Verbindung von Stockholm mit Göteborg handelt, fo gehört ihr gewiffermagen noch das Canalftud an, welches den Malarjee, an deffen Dftende ja Stocholm gelegen ift, direct mit einem von Siiden her weit eingreifenden Fjord verbindet.

Südschweden, welches durch die Seenregion von dem Norden geschieden wird, enthält in seiner Mitte ein niedriges Berg= und Higgestand von etwa 200 m mittlerer Erhebung, in welches der 20 M. sange Betterse von Norden her eingebettet ist. An seinem Südende liegt bei Jönköping der eisenreiche Taberg (336 m), der höchste Gipfel dieser plateauartigen Erhebungen, welche sich nach Südosten und Südowesten ziemlich gleichmäßig senten und fast rings herum einer wenigstens drei Meisen breiten Küstenniederung Raum sassen ver und Süden zieht ein niedriger Hügelzug als Vasssersche zur Landschaft Schon en und verwächst hier mit einem 150—200 m hohen Nücken, welcher sie don Rordwest nach Südost diagonal durchzieht. Südlich desselben breitet

¹⁾ Nicht Benernsee und Betternfee, wie irrthümlich C. 389 u. 390 gedruckt ift.

fich die Chene Echonen aus. Im allgemeinen find alle diese Kuftenniederungen wohl angebaut und bilben die Kornfammer von Schweben, fo daß in guten Jahren jogar noch Getreide erportiert werden fann. Doch tritt an vielen Stellen die feste Gelsunterlage des Bodens aus der dünnern bedeckenden Dammerdeschicht hervor, und zahllose, vom Chandinavifchen Sochgebirge herstammende fog. erratifche Blode von oft ungeheuren Dimenfionen find über das gange Band verftreut. Rehmen wir dazu noch die ausgedehnten Balber und Seefpiegel, fo ertennen wir den anmuthigen Gegensatz diefer Chene gegen unfer einförmiges norddeutsches Tiefland.

Der flache Ruftenftreifen, der fich nördlich bon Stockholm am Bottnischen Busen entlang zieht, reicht bereits in jo hohe nordische Breiten, und zeigt dadurch, daß das westliche Gebirge die warmen und feuchten Weftwinde gurudhalt, so wenig gunftige klimatische Berhalt-niffe, daß derselbe nicht entfernt mit den sudichen Niederungen in eine Linie geftellt werden fann. Daher finden fich auch nur wenige Unfiedelungen an den die Ebene quer durchschneidenden Flüffen und beren Mündungen, und Gifcherei bildet im Rorden die Sauptbeschäftigung wie im süblichen Theil der Holzhandel. Unter den Flüffen ift der Grenzfluß Tornea ber längste. Durch eine Bifurcation in der Mitte feines Laufes fteht er mit feinem Barallelfluß Ralir in Berbindung. Dann folgen Bulea und Pitea mit ben gleichnamigen Safenplägen noch nördlich des 65°. Gegenüber den Quarfen mündet die Um ca und füblich babon die Ungermanna Elf, der einzige Fluß Efandinaviens, der bis an den Guf des Gebirges (14 Meilen weit) fahrbar Um füdlichften Ende biefes Ruftenftrichs ergieft fich Schwedens größter Bluß, die Dal Elf, deren Urfprung mir bereits tennen lernten. Die niedrige Berglandichaft, welche die beiden Quellistiffe durchichen, Dalarne (Thaler) ift die Beimat der Dal Karlar (Thalferte), jenes chrlichen, treufesten, arbeitsamen und genügsamen, tapfern Echwedenftammes, der zweimal Schweden gerettet hat (unter Engelbrecht 1412 und Guftab Basa 1523). Um Sitjansee (170m), den die Sester Dal Cif durchfließt, liegen die tlaffischen Stellen aus der Zeit Guftab Bajas, auf denen er vor den Danen Buflucht fand. Richt fern von der Bernftadt Natun vereinigen fich beide Urme des Tluffes, der nun in beträchtlichem Bogen nach Nordoften umbiegt und unmittelbar vor feiner Mündung bei Elftarlebn eine prächtige Etromichnelle bildet.

Faffen wir die Verhältniffe der frandinavifchen Gluffe und Geen gufammen, fo ergibt fich, daß die Bemäfferung des Landes eine außerordentlich reiche ift. Gegen 800 DM. der Salbinfet find mit Geen und Stuffen bedeckt, und lettere find, weil fie größtentheils ihre Wurzel im ichneebededten Sochaebirge haben, von verhältnismäßig großer 28affermenge. Leider verhindert jedoch, wie wir an gabtreichen Beispielen gefeben haben, die Configuration des Bodens, ihre Echiffbarteit; aber die größern Geen find in den bewohnten Gebieten durch Dampifchiffe belebt.

Bevolkerungeverhaltniffe. Den altesten Theil der Be §.106. völkerung der Satbinget bilden die Yappen (Finnerne), welche von

Finland her über den Ifthmus in das Land eingedrungen find und fich soweit in demfelben verbreitet haben, als das Renthier in derfelben portam. Gie nahmen alfo nur den Rorden des Landes und im Süden die Fjelder ein, denn in die dichten Fichtenurwälder, welche einst in ununterbrochenem Zusammenhange die Thäler und Ebenen des Landes bedeckten, steigen jene Thiere nicht hinab. Nirgends findet man daber in ihnen Spuren früheren Bewohntseins durch die Lappen. Daneben ift es möglich, daß über die Inselbrude der Aland Binfeln und über die Enge der Quarten etwas höher civilifierte, acerbantreibende Finnenftamme nach Schweden übergefiedelt waren. Diefen tam nun eine germanische Ginwanderung, welche theils über Dänemark, theils direkt über die Oftsee stattgefunden hat. Auf dem erften Wege scheint Dbin mit den Afen eingewandert zu fein; auf letterem Gothenftamme, welche der Infel und dem Lande füdlich vom Wener ihren Ramen gegeben haben. Unter heftigen Kämpfen mit den Ureinwohnern breiteten fich die germanischen Ginwanderer vom füdlichen Schweden lange der Dit- und Weftfufte des Landes nordwarts, gleicherweise aber ins Innere desselben aus. Diese Wanderung felbst in der Gegenwart noch nicht ihren Abschluß erreicht, denn noch beständig rücken, besonders in Schweden, germanische Ansiedler gegen die Gebiete der Lappen bor, unter Berhaltniffen, die gang an die der nordamerikanischen Sinterwäldler erinnern.

Kraftvoll entwickelten fich die eingewanderten Germanen im Lande, deffen rauhes Rlima die Rörper ftahlte, und wo Jagd und Seefahrt den Sang nach Abenteuern und tollfühnen Muth weckten. fich zugleich am längsten germanisches Seidenthum und die alte (allitterierende) Form der germanischen Bolfspoefie. Erft unter ichweren Rämpfen brach das Chriftenthum sich im Lande Bahn, indem an seine Ginführung fich politischer Sader fnüpfte. Während früher nämlich die Salbinsel in eine große Bahl einzelner Berrichaften unter fleinen Stammesfonigen zerfiel, suchten gegen das Sahr 1000 einzelne berfelben eine Befammtherrichaft herzustellen, und diefe bertraten dann die Cache des Chriftenthums, mahrend die kleineren Stammhauptlinge an den nationalen Göttern festhielten. In Schweden, wo ichon Unsgar (829 und 855) das Chriftenthum gepredigt hatte, gewann dasselbe den Sieg durch König Inges Zerftörung des Odintempels zu (Alt-)Upfala. In Norwegen begann Sarald Schönhaar (Inf. des 10ten Jahrhunderts) die Christianisierung, aber erft Dlav Trygveson und Dlav der Seilige († 1033) führten sie zu Ende. Run traten mildere Sitten ein: Blutrache, der früher häufig geubte Celbstmord, um dem unrühmlichen Tode auf dem Bette gu entgehen, das Aussetzen der Rinder hörten auf; die Kiiften Europas waren gesichert. Anfänglich hatte das Erzbisthum Bremen die Obhut über den Norden; im Jahre 1114 wurde in Lund ein eigenes Erzbisthum eingerichtet. Die ichwedische Rirche erwarb fich großen Grundbefit, und da bei Ginführung der Reformation ihr derfelbe belaffen wurde, fo gieng dieselbe ohne Widerstand von Seiten der Beiftlichen vor fich, und noch jest hat deshalb die ichwedische Beiftlichkeit großen politischen Ginfluß im Lande.

Die alte Sprache des Volkes, das sog. Oldnorsk, lautlich mit Plattdeutsch und Gothisch auf derselben Stuse stehend, unterscheidet sich von den übrigen germanischen Sprachen durch die Bildung eines Passibums ohne Zusammensehung und die Ansügung des Artikels am Wortende. Ausgezeichnet sind die noch aus jener Zeit erhaltenen Denkmäler der Prosa und Poesie durch charaktervolle Kürze und Kraft des Ausdrucks. Später hat sich die Sprache in zwei Aeste gesondert. Das Schwedische, welches sich die reinen Bocale des Altnordischen bewahrt hat und deshalb die wohlklingendste Sprache Europas ist, hat eine reiche poetische Literatur aus der neueren Zeit auszuweisen. In Norwegen ist das Dänische, der zweite Ust des Altnordischen, Schristsprache; aber man nimmt zeht mehr und mehr Wörter aus den Dialetten in dieselbe aus, so daß sich allmählich zwischen Dänischem und Norwegischem eine Trennung einstellen wird.

Die Chweden wie die Norweger find grofgebaute, ftarte Leute von echt germanischem Körpertypus, und auch in ihrem Beistes- und Bemuthsleben erinnert noch Bieles an die altgermanische Zeit: Gottesfurcht, die oft in Schwärmerei ausartet (Lafare in Schweden, Bougianer in Rorwegen), Redlichkeit, Treue gegen die Obrigfeit, Tapferfeit, Baterlandsliebe, Gaftfreiheit, aber auch die Reigung zu ftarten Betranten. Doch im einzelnen zeigen fich bemertenswerthe Unterschiede. Der Schwebe, der auf eine ruhmvolle Bergangenheit feines Landes hinzuweisen hat, hafcht jett, wo Schweden in die Reihe der Staaten zweiten Ranges gurudgetreten ift, häufig nach teeren Auszeichnungen. Rang, Titel und bergl., und besonders der zahlreiche schwedische Adel, für den das Land nach Verluft fo vieler Provinzen zu enge geworden, lebt oft über feine Rrafte und fucht mit Mühe einen gemiffen außern Schein zu mahren. Der Rormeger dagegen, nach langer Abhangigkeit bon Danemart erft feit turgem zur Freiheit erwacht, ift fich der gewaltigen Fortschritte, die fein fo lang vernachtäffigtes Baterland in diefem Sahrhundert nach jeder Richtung bin gemacht hat, ftol; bewuft und verachtet leicht die anderen Rationen neben fich. Die Boltsbildung fteht in beiden gandern auf fehr hoher Stufe. Die Bahl der Rinder, welche keinen Unterricht genießen, ift verschwindend klein. Faft Sedermann fann lefen. Daber ift in diefen gandern die periodifche Preffe eine große Macht geworden und relativ mehr entwickelt, als in irgend einem Lande Europas. In Schweden allein erscheinen über 170 Zeitungen und Zeitschriften. Auch in den Wiffenschaften, be- sonders in den Naturwiffenschaften, wird Bedeutendes geleiftet.

Von der nicht germanischen Arbevölkerung bilden die Quänen, eingewanderte Finnen, den kleinsten Theil. Sie leben in den innern Gebirgs und Waldgegenden als seschafte Anbauer von Acerbau, Biehs zucht, Jagds und Waldwirtschaft und sind im Teusern faum von der herrschenden Bevölkerung zu unterscheiden. Ihre Gesammtzahl beträgt etwa 23000, darunter 15000 in Schweden. Die Lappen sind kaum zahlreicher, man schät ihre Gesammtzahl in beiden Ländern höchstens auf 28000, wovon 20000 auf Norwegen entsallen; auch sind die Mischlinge mit den andern Bevölkerungselementen bereits mit eins

gerechnet. Die kleine Statur und der echt mongolische Gesichtstypus lassen sie auf den ersten Blick von den germanischen Bewohnern des Landes unterscheiden. Sie sind größtentheils Nomaden, die mit ihren Renthierheerden bis nach Nöraas hinunter die öden Tjelder durchschweisen (Tjeldlapper); andere, die sog. Waldlapper (Stovlapper), treiben daneben Lagd und Fischerei, und diejenigen, welche ihre Renthierheerden verloren haben, lassen sich als "Fischlappen" am User des Meeres und der größeren Binnengewässer nieder und gehen dann anch wohl zum Betriebe des Ackerbanes über. Man hat in nenerer Zeit viel für Besserung ihrer Zuskände gethan und besonders in Norwegen Pastorate in ihren Bezirken angelegt. In Schweden besteht zu Hern össand ein Seminar zur Ausbildung von Lehrern für sie. Ihre Zahl ist, wenigstens in Norwegen, im Zunehmen begriffen.

Politische Geographic. Im Jahre 1397 wurden die drei Standinavischen Reiche unter der Herrschaft Danemarks durch die Kalmarische §.107. Union vereinigt, welche jedem Reiche feine gefonderte Berfaffung ließ. Norwegen wurde aber bald gang abhängig von Danemark und in jeder Beife vom Sauptlande ausgesogen. — In Schweden herrschte unter banischer Ober-herrschaft der reiche Adel; namentlich war die Reichsverweserschaft in dem Sause der Sture erblich. Guffav Bafa befreite endlich (1523) mit Sulfe von Lubed das land und machte fich jum Konige besfelben. Unter Guffav Adolf und Rarl X. erreichte das Land feine größte Ausdehnung, indem es außer dem eigentlichen Schweden und Rinland noch Ingermanland, Eftland und Livland, die den Bolen abgenommen waren, fo wie Borpommern, Bremen und Berden umfaßte. Mit Karl XII. giengen alle diefe Provinzen bis auf Finland und Borpommern verloren, und Schweden borte auf eine europäische Grogmacht gu fein. Guffav IV. Adolf verlor 1809 auch noch Finland, ein Berluft, der feinem Saufe den Thron von Schweden foftete, mo jest die Familie des von bem letten Konige aus dem Saufe Bafa jum Nachfolger adoptierten frangofichen Marschalls Bernadotte berrscht. Pommern gieng 1814 für Schweden verloren. Norwegen rif fich 1814 von Danemart los, gab fich felbft eine febr demofratische Berfassung und willigte nur ungern in die Berbindung mit Schweden ein, mit welchem es nur durch Perfonalunion im berrichenden Saufe verknüpft ift. Nachdem Schweden neuerdings (1877) auch feine einzige auswärtige Befitung St. Barthelemp in Beffindien an Frankreich abgetreten bat, greift das Gebiet ber beiden nordischen Ronigreiche nicht über die Stanbinavifche Salbinfel und die nabgelegenen Rufteninfeln binaus. Bei der weiten Ausdehnung der erftern überragt das Territorium beider Reiche gufammenge= nommen (ca. 14000 DM.) noch weit alle andern europäischen Staaten (f. S. 409) mit Ausnahme von Aufland (Defterreich : lingarn 11300, Deutschland 9800 Deilen ac.), und felbst einzeln rivalisieren fie noch mit mehreren ber Großmächte wie Großbritannien (5700 am.) und Stalien. Aber freilich find bort gegen 8000 am., d. h. in Schweden eine bie Salfte bes Bobens, in Norwegen fogar zwei Drittheile, ganglich unproductiv und von dem Reft find wieder faft 5000 □M. mit Waldern bededt, fo daß dem eigentlichen Anbau faum 1000 □M. gewonnen find und die Bevollerungedichtigkeit eine febr geringe ift. Der Bevolferung nach treten daber beide Reiche in die Reihe der europäischen Mittelftaaten gurud. Man gablte in

Schweden auf 8000 - M. 4.400000 (1876) Seelen.

Norwegen " 5800 " 1.800000 (1875) " Bu dieser Höhe der Bevölkerung haben sich beide Länder erft in diesem Jahrhundert aufgeschwungen. In wenigen Staaten Europas hat die Bewohnerjabl fich so rasch vermehrt wie bier; 1814 gablte man in Schweden erft 2.500000, in Norwegen kaum 900000 Seelen. Nur im septen Jahrzehnt bat diese Junabme in Folge der überhandnehmenden Auswanderung, die jährlich 25—30000 Bewohner von der Salbinsel fortsührte, nicht gleichen Schritt geshalten. Die Bevölkerungsdichtigkeit wollen wir bei den einzelnen Neichen betrachten, deren innere Grenze sich in den letzten 2 Jahrhunderten kaum versichoben hat. Dieselbe sauft bis Drontheim auf der Lasserscheide zwischen Teean und Disse entlang. Bon bier greift das Norwegische Gebiet zwar ein wenig über die Tuellen der Klar Elf binaus, dennoch zieht die Grenze auch von hieraus im wesentlichen in der Mitte zwischen Glommen und Klar Elf südwärts.

I. Königreich Schweben (Sverige). Im früben Mittelalter bestand bas Land, soweit es von Germanen bewohnt war, aus den beiden Reichen Gotland im Tuden, und Evealand (Echweben) im Norden der großen Seenkette, von denen legteres, das politische Uebergewicht gewinnent, dem Lande den Ramen gegeben bat. Jest treten biese Namen noch als Provinzialbezeichnungen auf; als dritte Provinz tritt dann noch Norrland binzu, mehr als die Kälfte des Landes umfassend, dessen Westgrenze gegen Norwegen der Wassersche des Standinavischen Hochenfluß der Tornes erreicht ift, die in der Landschaft Lavvland seht schoen Tude erreicht ift, die in der Landschaft Lavvland seht schoen Tude erreicht ift, die in der Landschaft Lavvland zieht schoen Tude Tieden ziehende Grenze gegen Kinland bildet. Der Schwervunkt des Reiches liegt unbedingt in dem klimatisch bezgünstigten Süden, denn wie sich aus folgender Uebersteht ergibt:

	⊐ ლ≀.	Bem. 1976.	Wur 1∃ m.
Gotland	1600	2.530000	1600
Evealand	1400	1.3 00000	900
Norrland	4380	57 0000	130
Innere Gemäffer	650	-	
Tumma: 8030		4.400000	550

wohnt in Gotland mehr als die Salfte aller Schweden. In Morrland gibt es bunderte von Deilen, die als ganglich unbewohnt bezeichnet werden mußten, wenn nicht einzelne Lappenanfiedelungen fie bin und wieder belebten. Etwas dichter ift die Bevolkerung im Bergwerkedifriet von Gellivara und am Ruftenfaume, doch find Drie wie Umea und Pitea mit 2-3000 G. icon Seltenbeiten. Erft unter dem 610 n. Br. beginnt die Region, deren Bevol-ferungedichtigfeit fich mit der anderer eurovander Staaten vergleichen laft. Bon bier an tritt und Edweden ale ein vorwiegend dem Acerban und der Biehzucht obliegender Staat entgegen. Etwa 75 Proc. der Bewohner leben in Schweden vom Acerbau und icon feit Jahren ift Edweden im Stande, mehr Getreide aus: ale einzuführen. Dem entsprechend tritt die fradtische Bevölkerung febr gurud. Man gablte bier 3. B. 1876 nur 28 Orte mit mehr ale 5000 Gw., beren 500000 Bewohner faum 11 Proc. ber Wefammtbevolferung ausmachen. Das wenig größere Agr. Banern bat 50 berartige Etabte mir guf. 920000 Em. (18 Proc.). Besondere gering ift die Babt ber größern Stadte. - Mominifrativ gerfallt Schweden in 24 Lane von febr verschiedener Größe, insbesondere bebnen fich bie lapplandifchen uber je 1000 - M. und mehr aus. Rur im Guden bat die Provin; Norrland einige Orte von Bebentung, die größtentbeile Geeplage find, wie die Aussinbrbafen für 28aldproducte (Sol; und Beeren) Bernofand (500018.) und Eundovatt (800018). Um den füdlichern Drt Goderhamn (6000 (5.) breitet fich ein fleiner, die Leinenindufirie betreibender Diftrict aus. Der füdlichfte Safen von Norrland, Gefle (18000 G.), blübt in Rolge ber Ausfuhr aus ben benachbarten Bergmertsbezirfen, besondere der Aupsererze von Kalun (7000 G.) auf. Kalun gehort bereite Sve a: land an, deffen nordwefflichfter gan, Rovvarberg, mit dem Centrum im

Silianfee und den Thalern der Dalkarlar noch febr fcmach bevolkert ift. Doch auch gang Gud- Svealand hat nur ca. 1200 G. auf 1 DM. 3m öfflichen Theile dieser Provinz breitet sich auf zahlreichen Inseln in prächtigster Lage Steckholm (157000 E.) aus, die Hauptstadt und der Hauptsandelsplat des Landes, zu welchem durch das Scheerengewirr der Rufte drei Kahrftragen führen. Greilich ift ber Safen Stocholms 5 Monate mit Gis bedectt. Das Centrum bildet die fleine Infel, welche den Sauptarm des Malarfees vom Meere trennt. Muf Diefem alteften Theile findet fich neben einem frummen Stragengewirr ans gleich bas prächtige Konigeichloß mit bem Ausblid aufe Meer. Nordlich und füdlich führen nur Brücken binüber zu den fich an den jenfeitigen Ufern facherförmig ausbreitenden, neuern und 10fach größern Stadttheilen, in denen Regelmäßigfeit und Glegang ber Bauart vorherricht. Un einer nördlichen Musbuchtung bes Malarfees liegt Sigtung, die altefte Stadt Schwedens, nach deren Berftorung Stocholm durch den Sandel mit den Sanfen aufblühte. Ginige Meilen nördlicher mar Gam la=(Alt) Upfala bie altefte Sauptftadt bes Landes; bier mar der Mittelvunft bes ichmedischen Seidenthums und bier murden auf der Wiese von Mora die schwedischen Könige gemählt. Die bedeutendfte Universitätöftadt Schwedens, Upfala (13000 €.), schließt fich jest unmittelbar an Gamla liviala an. Die wichtigen Bergftatte von Dannemora und Cala (Gilber), die nördlich von Upfala liegen, find an Bewohnergahl unbedeutend. - Mit der Safenftadt Norrfoping (27000 G.) betreten mir die Proving Gotland, in deren füdlichen Theilen die Bodenverhaltniffe für Actebau und Biebzucht immer gunftiger werden, fodag etwa von Ralmar (10000 E.) an die Bevolkerungebichtigkeit in den Ruftenlandschaften, welche die Gudfpige der Salbinsel bis nach Gothenburg umgeben, bis auf 2400 E. auf 1 DM. fteigt, ja im füdlichen Schonen erreicht fie auf einer Rlache von 60-80 DM. die für nordische Regionen feltene Dichtigkeit von 4000 Seelen auf 1 DM. Die Reihe der Safenflädte vom Kriegshafen Karlsfrona (17000 G.) bis Dflad (7000 (C.) lernten mir ichon fennen. Die alte Sanfestadt Biebb auf ber Infel Gotland ift jest ein fleiner Ort von ca. 7000 E. 3m Gund vermittelt Malmo (32000 G.) den Sauptvertebr mit dem Continent über Ropenhagen, Lübed und Stettin und blübt baber raich empor, besondere feitdem es mit Stodbolm burch eine Gifenbahn verbunden ift. Wenige Meilen von Malmo Die 2te Univerfitätoffadt bes Konigreiche, gund (13000 G.). Heber Selfingborg (10000 E.) und Salmfrad (7000 E.), die nur locale Bedeutung baben, gelangen mir gu Comedens michtigfter Safenfradt Goteborg (Gothenburg) mit lebhafter Induftrie und raich machjender Bevolkerung (69000 G.) Bie durch Canale, fo ift Goteborg jest auch durch eine Gifenbahn mit Stodbolm und ben wichtigften Stadten des Innern verbunden. Ueberhaupt hat Edweden in den letten Jahren viel fur die innern Berkehrölinien gethan. Eine der wichtigften Gifenbahnen ift die, welche von Karloftad (7000 E.) am Benerfee nordwestwarts bis Kongevinger in Norwegen führt, und auf diefe Beije die beiden nordischen Sauptfladte Stocholm und Chriftiania, die fruber nur auf dem Seewege, fpater auf dem noch immer febr bedeutenden Ummege über Gothenburg ju erreichen maren, in directe Berbindung fest.

Norwegen (Norge). Das Gebiet Norwegens hat wohl die eigenthümlichste Gestalt unter allen Staaten der Erde. Denn bei der Unzugänglichseit der mit wildem Gebirgsland bedeckten mächtigen Salbinsel bewohnen die Norweger im wesentlichen nur einen Küstenstreisen von ea. 350 Meilen Länge und kaum 2−5 Meilen Breite. Selbst im langgestreckten und ichmalen Lande Chile in Südamerika beträgt die Breite des anbausäbigen Bodens doch wenigstens 10−15 M. Doch auch beute, wo in Bezug auf den Anbau wesentliche Fortschritte gemacht sind, sind von den 5800 □ M. des Königreichs faum 50 □ M. cultiviert! So war denn die Bewölkerung von jeher auf das Meer angewiesen, wie uns bereits die Normannenzeit lehrt. Die Bissinger-

fahrten ber Normannen bewegten fich in drei Richtungen: der Ditmeg (Auftur Beg) führte jur Diffe, die bavon ihren Ramen bat, der Befimeg (Beftur Beg) jur Rordfee, die noch jest in Cfandinavien Beffee genannt wird, und gum Atlantischen Meer ber Nordweg (Nordh Beg) über das Nordcap nach Birmanien am Beifen Meer. Bon letterm hat vielleicht das Land feinen Ramen. Seit feiner Befreiung von Danemarte eigenfüchtiger Berrichaft bat dasielbe große artige Kortschritte in feiner Entwickelung gemacht, wie fich besonders in dem fcon angedeuteten Bachothum feiner Bevolkerung zeigt. Da ber Acerbau nur in wenigen Diffricten möglich ift, fo reicht der Ertrag nicht entfernt gur Ernahrung der heutigen Bevolferung aus, weshalb jabrlich betrachtliche Mengen von Getreide eingeführt werden muffen. Die Biebzucht dagegen ift in Norwegen ftark ausgebildet, und da diefelbe auch in den gebirgigen Gegenden, wo natürliche Beiden in größerer Ausdehnung vorhanden find, betrieben werden fann, fo darf man doch noch reichlich die Salfte (55%) ber Bevolkerung auf den Betrieb von Aderbau und Bichzucht rechnen. Auf dem Beltmartt erscheint Norwegen befonders mit zwei Broducten, Sol; und Erträgniffen der Fifcherei. Un nugbaren Mineralien ift Norwegen boch im gangen nicht reich, besonders im Bergleich mit Schweden. Man nimmt an, daß ca. 1200 DM. mit Balbern, die freilich auch weite Sumpflandichaften einschließen, bededt find. Mehr ale 50000 Menschen leben von der Solgfällerei, deren Ertrag jest jahrlich 50 Mill. Marf überfteigt. Auf die Bedeutung der Fischerei und des Seehandele, wie fie fich in der Große der normegischen Sandeleflotte (f. C. 571) fundgibt, ift icon aufmertfam gemacht worden. Kaft 10000 Menschen finden unmittelbar im Gischsang ibren Erwerb und gleichviel etwa in der Schifferei. Die norwegische Rhederei ift übrigens in answärtigen Meeren weit ftarter vertreten ale im Ruftenbandel ober im Sandel zwischen Norwegen und andern Staaten. - Das Ronigreich zerfällt in sechs Stifter oder 20 Nemter. Nur im Stift Christiania, welches fich um den Christiania Fjord herumzieht, fleigt die Bewölkerungsdichtigkeit auf mehr als 1000 E, auf 1 DM., in den übrigen finft fie bedeutend berab. Die Sauptstadt Christiania im gleichnamigen Stift ift die einzige Großstadt (77000 Em.) und concentriert jugleich das geiftige Leben des Königreichs in fich; hier ift der Gip einer blübenden Universität. Die Abederei der Sauptftadt wird von derjenigen der Nachbarstadt Drammen (19000 Em.) noch übertroffen. Befilich bavon die Bergftadt Rongeberg (4000 Cm.) reiche fleine Safenftatte von 5-10000 Em. umgeben den Chriftianiafford. Unter ihnen ift die Grengstadt gegen Schweden Frederifshald, mit dem Fort Frederifften. Rongevinger am Glommen, über welchen Drt jest die Eisenbahn nach Stockholm zieht (f. o.), führt und in das nördlich ans grenzende hamarftift, nach dem kleinen Ort hamar (2300 E.) am öftlichen Ufer des Mjofenfees benannt; dies das einzige Stift, welches nirgends an die Kufte stößt. Es ist ohne Orte von Bedeutung. Den südlichsten Theil Norwegens nimmt das Stift Chriftiansfand ein, beffen Sauptorte fammtlich an der Rufte liegen. Der fleine Drt Arendal (4000 G.) bat doch die größte Abederei unter ben norwegischen Safen und übertrifft auch die Chriftiansfand's (12000 C.) und Stavanger'e (20000 C.). Bergen im gleichnamigen Stift gilt ale zweite Sandeleftadt des Königreiche (34000 E.), trop feines faum juganglichen hinterlandes. Die fleinern Rüftenpunfte übergebend, treffen wir im nächsten Stift auf Die alte Refideng der norwegischen Ronige Drontbeim (22000 G.), die ihre Bedeutung in Folge der beffern Berbindung mit dem Innern — fie ift 3. B. Ausfuhrplat der Metallproduction von Norgas — bis beute erhalten hat. Dann folgt der schmale Landstreifen Mordland, an welchen fich feblieflich das im Innern faum bewohnte Finmarken aufchlieft, als ber norwegische Untheil an Lappland, welcher unmittelbar an ruffisches Gebiet grengt. Beide Landschaften bilden das Etift Erom fo (5000 G.); Die Lage Trom: fo'eift früher naber beschrieben, ebenfo wie die der nordlichften Ctadt & a mmer feft

(2300 C.). Auch diese nördlichsten Gebiete haben sich in ihrer Bevölferung letithin sichtlich vermehrt, ba bas Meer reichen Ertrag liefert. Gegen 80000 Menschen bewohnen allein die Inseln nördlich von Drontheim.

II. Dänemark.

Lage, Größe, Grengen, horizontale Gliederung und Küstenbildung. Das Königreich Dänemart umfaßt außer den Infeln im Süden des Kattegats noch das nördliche Ende der 60 Meilen langen, nach Rorden geftrecten Salbinfel Sütland, welche die Nordsee (Westerhau) von der Oftsee trennt. Dazu konunt die etwas abseits liegende Infel Bornholm. Die banifchen Infeln scheinen ursprünglich mit dem füdlichen Schweden, der Butischen Salbinfel und den Ruftenländern des weftlichen Theiles der Oftsee ein gusammenhängendes Bange gebildet zu haben, bis durch eine Landsenkung, die noch jetzt im füdlichsten Schweden bemertbar ift (f. S. 613), die Pforten zwischen Oftsee und Rordsee geöffnet wurden und das Land sich in Infeln auflöfte. Gine Linie vom Ausgange der Lübeder Bucht in der Richtung auf die Ede Echwedens bei Aftadt begrenzt die Inseln im Süden; eine zweite etwa von Harhuns in Butland bis zum nördlichen Ausgang des Sundes bildet die nördliche Begrenzung. Innerhalb Diefer Linie finft das Meer nur an wenigen Stellen bis unter 20m herab, ift also im altgemeinen hier weit flacher als in den angrenzenden Meeresbeden. Die Küftenumriffe fammtlicher Infeln find fehr unregelmäßig, indem besonders auf der Nordseite das Meer mit flachen Buchten tief ine Land eindringt. Der Große Belt icheidet Dieselben in eine öftliche und westliche Gruppe. Bur ersteren, welche wir die Seelandifche Gruppe nennen wollen, gehören außer der größten der dänischen Infeln Seeland (Själland, 128 DM.) noch die der Südspitze borgelagerten Infeln Moen, Falfter, Laaland. Seeland wird durch den Sund (Derefund) von Schweden getrennt. Diese Meeresgaffe, etwa 8 Meilen lang und an der schmalsten Stelle nur eine halbe Meile breit, hat nur geringe Tiefe und ift durch viele Untiefen fehr gefährlich, aber dennoch als der fürzefte Weg zwischen Oft- und Rordfee die am meisten benutte Strafe und wird jahrlich von wenigstens 40000 Schiffen paffiert. Der für Dänemark so außerordentlich einträgliche Sundzoll ift 1857 bon den handeltreibenden Nationen für 70 Mill. Mart abgelöft. - Die Ruften diefer Infelgruppe find im Weften flach und ichwer zugänglich, höher im Often, wo auf Moen der Rreidefelfen Möens Rlint sich bis 134m über dem Meere erhebt. Mur zwei Safen find von Bedeutung. Selfingor am nördlichen Gingang des Zundes, wo der Sundzoll entrichtet wurde, ift feit dem Aufhören desfelben ziemlich verödet. Der Safen von Rovenhagen (Kjöbenhabn) wird durch die füdlich vorgelagerte Insel Amager und mehrere daneben liegende kleinere Infelchen gebildet und hat bei bedeutender Tiefe Raum für die größten Flotten. Daber hat fich im 11ten Sahrhundert der Sandelsverkehr hier concentriert und besouders durch den Berkehr mit den Sanfestädten gu hoher Blüthe entwidelt, bis der Berluft des füdlichen Echwedens und Norwegens ein allmähliches Burudgehen gur

Folge hatte; dennoch ist Kopenhagen heute noch einer der bedeutendsten Safen an der gesammten Ditsee und überragt wie in allen andern Berhältniffen fo insbesondere im Sandel und der Schiffahrt bei weitem fammtliche andern Kuftenplate Danemarts. Die Stadt ift ringgum auf das stärtste befestigt und der nördliche Gingang zum Safen ift durch Baftionen geschübt. Bon der Südseite konnte wegen der geringen Tiefe des Meeresarmes fein Kriegsichiff die Stadt erreichen. Auf der Beitseite Seelands bietet nur der fleine Bafen Korfor für uns Intereffe, da er mit Ropenhagen durch eine Gifenbahn verbunden ift und Dampfichiffe, welche von hier aus nach Riel in 7 Stunden fahren, den ichnellsten Berkehr der danischen Sauptstadt mit dem Continent vermitteln. - Auch der Große Belt ift voller Untiefen, wird aber wegen feines tiefern Kahrmaffers besonders von großen Rriegsschiffen Er ift in feiner Gesammterftredung doppelt jo lang ale ber Sund, falls wir nämtich den schmalern Ranal zwischen Laaland und Cangeland, der taum 2 Meilen breit ift, bingurechnen. Sauptarm ift durchichnittlich 4 Meilen breit. Die westliche Gruppe ber banifchen Infeln besteht wieder aus einer Sauptinfel, munen (55 DM.) und einigen füdlichen Rebeninfeln Langeland und Urrö. Ein verhältnismäßig tieferer Canal trennt die dänischen Inseln von den Solfteinischen und Schleswigschen Rufteninseln, Die fich zwischen Gehmarn und Lagland und zwischen Alfen und Junen bis auf 2 Meilen nahern. Der nordweftliche Urm Diefes Canals heißt der Aleine Belt, der ichlieftich in Folge der großen Unnaherung Runens an die Buttandifche Rufte in eine taum 600 m breite flugartige Enge austäuft, deren nördlicher Rugang die jütländische Westung Wredericia gu bewachen hat. Wegen feiner Unticfen und heftigen Strömungen wird der Meine Belt für Baffage taum benutt. Middelfart auf gunen, an der engften Stelle diefer Meeresgaffe, war bisher der lebergangsplat jum Teftlande und vermittelte über 20 nborg, dem Safen Gunens am Großen Bett, der felbit Rriegsichiffen genugenden Echut bietet, und Korfor im Winter, wenn die Dampfichiffahrt eingestellt war, den Bertehr Kopenhagens mit der Halbinfel und Deutschland, den jett die in Strib mundende Gifenbahn an fich gezogen hat. Etrib liegt gredes ricia acaenüber.

Das Rattegat, an seinem Eingange zwischen Etagen und der tleinen schwedischen Scheerensestung Marstrand nur 9 Meilen breit, gehört durch seine Untiesen, seine Stürme und unregelmäßigen Strösmungen zu den gesährlichsten Meeren Europas. Seine beiden Inseln Läss und Anholt sind wegen der sie umgebenden Risse sasenvläße. Auch die Cstüsste von Jütland hat nur wenige Haft unnahbar. Auch die Cstüsste von Jütland hat nur wenige Hastuntläße. Dieselben liegen meistens im Hintergrunde tieserer sjordenartiger Buchten, durch welche die südssstliche Rüste der stütschen Halvisse ganz besonders bevorzugt ist. Halten wir uns hier nur an die eigentlichen dänischen Häsen, so bezeichnet die Lage von Rolding, Beite und Horschüste. Im Rorden dieses Punttes erstrecht sich eine fruchtbare getreidereiche Halbeinsel mit hohen Usern ins Rattegat, so daß an ihrer Südsüste soger

Rriegsschiffe antern können. Der flachere Ruftenabschnitt, der nunmehr folgt, ift wieder durch drei Fjorde ausgezeichnet; am Ende des füdlichften liegt Randers, 4 Meilen vom Meere entfernt. Unter dem 57º n. Br. führt die größte Bucht Butlands, der 22 Meilen lange Limfjord, quer durch die Salbinfel. Anfangs ein einfacher Canal, erweitert er fich weftlich der Stadt Malborg, die wie Randers 4 M. bon der offenen See liegt, schlieft mehrere Inseln ein und schickt feenartige Bergweigungen fudwarts weit ins Innere Butlands hinein. Die fcmale Nehrung (Zange), welche den Fjord von der Bestse trennt, mar einst viel breiter und hatte besonders auf der Seite des Liimfjords fette Marichen. Aber der Klugfand hat Diefelben überweht, das Meer bon der Rufte mehr und mehr abgebrochen, fo daß jetzt nur eine 500 bis 1000 m breite begetationstofe Düne übrig geblieben ift. Die für alle Küften der Nordseelander so furchtbare Fluth vom 3. Februar 1825 gerbrach den fcmalen 3fthmus, und fomit fteht durch den Aggercanal oder Aggerminde der Liimfford mit dem Meere in directer Berbin-Aber nur fleinere Schiffe fonnen sowohl den öftlichen wie den westlichen Gingang des Fjordes paffieren. Das Landdreied im Norden des Fjords, mit dem Ramen Bendinffel bezeichnet, ift mit Flugfand bedeckt, ode und begetationsleer. Sier hat man ber Infel & afo gegenüber für die dänische Marine den Rothhafen Frederifshabn gegründet, nachdem durch die Lostrennung Norwegens die prächtigen Bafen der Südfüste jenes Landes für dieselben verloren gegangen maren. Un der Nordspite des Landes die fleine Stadt Stagen, deren Säufer nur mit Mühe bor Sandüberwehung gefchitt werden. Stagene Born (57º 45') ift die Mordspitze des Landes.

Die Beftfüste Butlands ift noch ungleich gefährlicher. Ein Dünengürtel, der nur durch forgfältigfte Bepflanzung mit Strandhafer und durch größte Schonung festzuhalten ift, begleitet dieselbe, und eine dreis bis vierfache Reihe von Candbanten, welche offenbar Refte der chemaligen Ruftendunen und durch das Landeinwartsmandern derfelben entstanden sind, ift ihr vorgelagert. Mit Recht führt fie daher den Namen der "eifernen" Rufte, denn jedes Schiff, welches auf diefe Sandbante gerath, ift unrettbar berloren und in der turgeften Beit in Sand begraben. Es ift, den hohen Morden Europas ausgenommen, wohl die einzige Stelle des Erdtheils, wo auf einer Erftredung bon 50 M. fich fein leidlicher Safen, feine nennenswerthe Unfiedelung am Ufer des Meeres findet. Zwar find an zwei Stellen Durchbruche durch die Ruftendüne erfolgt und dadurch Saffe entstanden: allein die Gingange derfelben find nur für Boote zu paffieren. Bei Blaabands Suf (551/20), wo die Dünen sich zu Bergen von 50m aufthurmen, endet der gufammenhangende Dünenzug, und bis zur Mündung derfelben bin ericheinen nur noch ichwache Refte desfelben auf den Schleswigichen Infeln. Die natürliche Gudgrenze Butlands bildet die Ronigsau, einft ein Meerbufen, der von der Weftfufte bis fast nach Rolding reichte und Bütland gur Infel machte, aber durch Torfbildung im Mittelalter berlandet und verschwunden ift, fo daß nun das Grenzflüßchen gl. D. in der Mitte der ehemaligen Budit nach Westen gieht. In dieser Begrenzung kennzeichnet sich also Bütland als das durchschnittlich 16 Meilen breite infelarme Endglied der gesammten jütischen Halbinsel, welches das Mittelglied Schleswig an Breite um das Doppelte übertrifft, wenn wir bei Berechnung derselben von den öftlichen und westlichen Küstensinseln absehen wollten.

Bodenbildung. Das eben umschrittene Land ift sowohl auf 8.109. den Inseln wie dem Testlande flach, und von eigentlichen Bergen kann nicht die Rede fein. Auger den ichon erwähnten Rreidefelfen der Infeln des Rattegats, die auch an einzelnen Bunkten Bütlands wieder zu Tage treten, ift das gange gand nur aus allerjungften Meeresbildungen que sammengesett, die auf den Inseln und der Oftfufte von Butland mehr thoniger Ratur und deshalb besonders fruchtbar find. Sier entwickelt fich namentlich die Buche (Umgebung von Ropenhagen) in ichonfter Bollendung, liegen reiche Saatfelder und die Mehrzahl der Städte. Innern von Butland bededt ein Sohenruden, der lette Ausläufer des Böhenzuges, welcher die füdlichen Ruftenlander der Oftfee durchgieht, mit welliger Oberfläche das Land. Gein Boden ift mehr fandig. vermag aber ftellenweise noch ichone Gichenwälder zu tragen, sowie Felder von Buchweizen, Safer und Roggen. Gipfel von 100 m Sohe find in biefem Buge nicht felten und im Simmeleberg, weftich bon Harhuns, erreicht er mit 172 m seinen Culminationspuntt. Rach der Besttüste hin wird das ganz flache Land durch das Auftreten einer der Begetation höchst ungunftigen, eigenthumtichen Sandbildung, des sog. Ahls, immer unfruchtbarer; Beide und Moor theilen fich in den Boden, und nur hier und da liegt zwischen den endlosen, oden Weiten vasenartig ein Fledichen besseren Landes. Die Westküste endlich ift das Webiet des Dünenflugfandes, der indes, wenn es glückt, ihn zu befestigen, Wald und Teld tragen fann.

Aus alle diesem ergibt sich, daß Tänemark wesentlich nur ein Land bes Ackerbanes und der Viehzucht sein kann. Während aber die Lands wirtschaft auf den Inseln bereits auf hoher Stufe steht, so ist der unsfruchtbarere Boden Jütlands noch vieler Verbesserungen bedürstig. In dieser Richtung hin geschieht jest viel im Lande, und für die Verluste, welche Dänemark in der letzten Zeit erlitten, wird durch die Erhöhung der Bodenproduction dieser bisher sehr vernachlässigten Provinz einiger

Erfat gefchafft werden fonnen.

Bevölkerung. Die Bevölkerung des Landes gehört fast ohne §.110. Ausnahme dem standinavischen Afte des germanischen Bolts an. Ueber die Zeit der Einwanderung des Stammes haben wir gar teine nähere Kunde; nur so viel ist gewiß, daß der Name des Bolts sich ursprüngslich nur auf einen die Inseln bewohnenden Stamm bezog und daß dersselbe erst später auf die Bewohner von Jütland übertragen ist, deren Diasett sich und wesentlich vom Inseldialett unterscheidet. Die dänische Sprache theilt die Eigenthümtichseiten der nordischen (s. 3. 404), ist aber in ihren Lautverhältnissen viel mehr abgeschwächt als das Schweisische, dessen volltönendes a hier, wie im Hochdeutschen, zu e geworden

ift. Die Bolfsbildung fteht außerordentlich hoch: viel höher ale in ben meiften beutichen gandern. Man wird faum einen Erwachsenen finden fonnen, der nicht lefen und schreiben konnte. Die danische Literatur hat fich ftets an die deutsche angelehnt, und überhaupt hat Danemart durch seine Stellung die Aufgabe, zwischen der Standinavischen Salbinfel und Dentschland zu bermitteln. Seder gebildete Mann in Danemart ift des Deutschen bollfommen mächtig, und trot der Abneigung, welche durch die friegerischen Ereignisse ber letten Sahrzehnte hervorgebracht war, fann fich das dänische Bolf den Ginfluffen des deutschen Clements nicht entziehen. - Danemart war bis gum Emporblühen Schwedens unter den Wafa der mächtigfte Staat an der Oftsec, Robenhagen die bedeutenofte Stadt des europäischen Mordens. Co entmidelte fich im Bolfe ein mächtiges Selbftgefühl, welches fich fpater um so mehr steigerte, je mehr Danemart verlor. Wie im Anfang dieses Sahrhunderts dänische Ueberhebung den Verluft Norwegens zur Folge hatte, fo ift in unfern Tagen aus gleichem Grunde Schleswig für dasfelbe verloren gegangen. Reben diefer Schattenfeite find aber Fleif, Bifibegierde, Chrlichfeit und Baterlandeliebe anzuerkennende Tugenden im Charafter des Dänen.

S.111. **Politische Geographie.** Das Königreich Dänemark umfaßt ohne die fernabliegenden Rebenländer noch ca. 700 m. mit 1.900000 E., sieht also hinsichtlich des Areals (f. S. 409) mit den kleinern europäischen Staaten (Griechenland, Schweiz, Niederlande) auf einer Linie, hinsichtlich der Bewölkerung rivalisiert Dänemark mit Norwegen, Finsand, Würtemberg, kurz nach den Machtverhältnissen ist das Königreich zu den europäischen Kleinstaaten zu rechnen. Der Besit der sog. Nebenländer bringt hierin keine Alenderung hervor, da dieselben an sich unbedeutend sind und, wenn auch über große Flächen sich erstreckend (ca. 3500 meilen), doch zusammen kaum 130000 Einw. zählen. Die Fareder und Skland besprechen wir weiter unten näher. Ueber die dänischen Besitzungen in Grönland und Westinden vergl. S. 169, 170 und 184.

Die Eintheilung Dänemarks in Aemter und Stifter ift für uns ohne Interesse. Nach Anban und Bewölkerungsdichtigkeit steben sich Inseln und Fest- land ziemlich schroff gegenüber. Sehen wir von Kopenhagen, welches allein 1/8 der Gesammtbevölkerung umfaßt, zunächst ganz ab, so haben beide Landestheile fast gleiche Bewölkerung, mährend Jütlands Arcal doppelt so groß ist als das der Inseln, hier ist also die Bevölkerungsdichtigkeit sast die doppelte als auf dem Festlande:

Summa:	6941/2	1.900000	2800
Jütland	458	846000	1900
Infelamter	226	824000	3600
Ropenhagen.	1 2	230000	
	□ m.	Bew. 1876.	ચામ 1 □ જી

Auf den Inseln ift diese Bevölkerung sehr gleichmäßig vertheilt, nur die nächste Umgebung der Hauptstadt bringt eine Anderung hervor; in Jütland dagegen gibt die durchschnittliche Dichtigkeit noch nicht das richtige Bild der Bertheislung, da in dem Küstenstreisen von Aarhnus dis Kolding entsprechend den günzstigern Bodenverhältnissen gleichviel Bewohner (3000) auf 1 m. sich sinden wie auf den benachbarten Inseln, während der größte Theil des innern Jützlands kaum 1000 E. auf 1 m. jählt. Werfen wir hier noch einen Blick

auf gang Cfandinavien, fo tritt und im Gegenfat ju ben fo außerft ichwach bevölferten, weiten Bebieten nur der Streifen Landes ale gut bewohnt ent= gegen, welcher fich vom fudwestlichen Schonen quer über die Infeln gur Offfuste Jutlands hinübergieht. Diese Region ift es vornehmlich, welche hier unter hohen nordischen Breiten (541/20 - 561/20) für die Getreideproduction noch fo gunftig ift, daß diefelbe nicht nur eine beträchtliche einheimische Bevölfernug ernährt, sondern den Landern auch gestattet, jabrlich einen Ueber-schuß an die Nachbargebiete abzugeben. — Was die Wohnplage Danemarks betrifft, so hat die Sauptstadt Ropenhagen hierin ein foldes llebergewicht vor allen andern Städten, daß fich in lettern wenig felbständiges leben ent= widelt hat. Außer Ropenhagen hat Danemark feine Stadt von mehr als 20000 G., nur 5 Stadte von 10000-17000 G. Ropenhagen hat gewiffermagen für Danemart die Bedeutung, welche Paris für Frankreich befigt. Senseits ber nordweftlichen Keftungswälle breiten fich ihre Borftabte mit ihren gablreichen Beluftigungsorten immer weiter aus und mit Frederiksborg, welches das Commerrefidengichloß enthält, gablte die Sauptstadt 1876 bereits 230000 E. Das Junere der Stadt ift fast durchweg großartig. Land an Balaften und monumentalen Bauten befigt, ift bier zusammengedrangt. Wie das commercielle Leben, fo concentriert fich auch das geiftige völlig in der Hauptstadt, deren großartige missenschaftliche Sammlungen bei weitem die der andern ikandinavischen Refidenzen übertreffen. Sier ift auch der Gig einer blübenden Univerfitat. Wenn alfo Kopenhagen nach dem Ersteben Betereburge nicht mehr die bedeutenofte Ctadt des europäischen Nordens genannt werden fann, fo gebuhrt ihr doch noch jest der Rang unmittelbar nach jener, vor der fie wie vor den andern fandinavifchen Sauptstädten die außerft gunflige Lage an der belebten Meeresgaffe des Eundes voraus bat. Rein Bunder, daß daher auch hier die Bestrebungen nach Bereinigung gang Ctandinaviene, deffen Sauptstadt dann Ropenhagen fein murde, ihren Sauptsit haben. - Die weitere Umgebung Kopenhagens lange bee Gundes enthalt gablreiche Commerfrischen, die von Buchen umgeben find. Den Rudgang von Sels fingor (9000 E.), mit dem Schloffe Aronborg auf dem außerften Borsprung Seelands erwähnten wir schon. Unmittelbar nördlich schließt fich bas befuchte Seebad Marientuft an Selfingor an. Der weftliche Beg von Rovenhagen quer durch die Insel führt über Roesfilde (6000 E.) am Ropsende eines von Norden tief ins Land ichneidenden Fjorde. Sier die altefte und ichonfte Kirche Dänemarks mit den Königsgräbern. Außer den genannten Städten haben Seeland und die füdlichen Infeln feinen Ort von mehr ale 6000 E, auch der Ueberfahrtobafen Korfor bat nur 4000 Seelen. Auf Fünen fest fich die Eisenbahnlinie von Nyborg (5000 E.) weftlich fort und berührt in Denfe (17000 G.) die 2te Stadt des Reiches; fie endigt aber nicht wie die frühere Landftrage in Middelfart an der engften Stelle des Rl. Belt, fondern begleitet denfelben noch bis Strib gegenüber der Reftung Fredericia (7000 6) in Butland. Letterer Drt ift alfo Sauptknotenpunkt ber banifchen Berkebroffragen. Sudweftlich zweigt fich über Kolding (6000 Einw.) die hauptstraße nach Schleswig ab, nordweftlich umschreitet die jütlandische Bahn den Fjord von Beile (6000 E.) und führt über Sorfene (11000 E.) nach Harbune (15000 E.), welche Stadt aus einer geiftlichen Stiftung Raifere Dtto I. ent= ftanden ift. Bon bier verbindet die Babn geradlinig nordwarts ziehend die Sauptorte Nordfütsands Randers (11000 E.) und Nalborg (12000 E.) und endigt in Frederiksbavn. Darf man die fammtlichen genannten Städte ale öftliche Safenstädte bezeichnen, fo verbleibt fur das Innere Jutlands Biborg (7000 E.), wefilich von Randere, ber einzige größere Drt. fammte Beften liegt außerhalb des größern Berfebre. Ginige Meilen von ber Rufte zieht fich dort eine Landftrage fast durch die gange Salbinfel bin, Die Die wichtigste Berbindungolinie bildet. Gudlich der Konige : An berührt fie Die

Grenzstadt Ribe (4000 E.) — Auf ber fernliegenden Insel Bornholm ift ber Safen Ronne (6000 E.) an der Westkufte der einzige größere Ort. Doch ift sie im allgemeinen gut bevollert (10 m., 33000 E.).

§.112. Dänemarks europäische Nebenländer.

Die aus 17 vulkanischen Inselchen bestehende Gruppe ber Far-öer ober Schaf-Inseln (24 DM.) liegt unter 62º n. Br., etwa 50 Meilen nordnords westlich von der Nordküste Schottlands entfernt. Ihr ausgezeichnetes oceanissches Klima macht sie sehr geeignet zur Schafzucht, denn diese Thiere können hier das ganze Jahr im Freien weiden. Dagegen wird Getreide kaum productert. Fische und Bogelfang trägt wesentlich zur Erhaltung der Bewohnerschaft bei, welche im ganzen nur 10000 Seelen beträgt, also dreimal geringer ist, als die Bevölkerung auf den fast gleich großen Shetlands oder Orknepseinseln. Der Haupt Drt und Hafen Thorshavn liegt in der Mitte der Gruppe (genau 62º n. Br.) und zwar auf der Offieite der größten Insel.

2) Jeland ift mit einem Areal von 1870 DM. nach Großbritannien die größte Insel Europas (f. S. 376), überragt Irland noch um 300 □ M. Mit ihren Nordspiten gerade noch den Polarfreis erreichend und in ihrer weftlichen Salfte vom 20 Meridian (w. v. Gr.) durchschnitten bildete Joland eine Station auf dem Bege der Normannen gegen Gronland und Amerika. Aber mahrend dort ihre Colonien ju Grunde giengen, fo bat fich bier das duldende, fraftige Bolf ohne weiteren Nachschub aus der Beimat erhalten. Die Infel, durchaus vulkanischer Natur, bildet ein großes jufammenhängendes Plateau, deffen mit Gletschern und ewigem Schnee bedecttes Innere man wenig fennt. Die Berge erheben fich nämlich jum Theil über 1800 m. Sochftens 800 m. find als dem Menfchen dienftbar anzusehen. Gine Rette noch thätiger Bulfane durchgieht vom Befla (1555 m) bis jum Rrabla die Infel von Gudweft nach Nordoft. Bon diesen Bulkanen ift der Sekla der gefürchtetfte, weil seine Ausbrüche fo oft die durftigen Beiden verheert haben, die fich in feiner Umgebung ausbreiten, und auf beren Ausbeutung durch Schaf-, Rindvieh- und Pferdejucht die Eristenz der Jelander wesentlich beruht, denn vom Ackerbau kann im Lande nirgende die Rede fein. Es fehlen der nebelreichen Infel die marmen Commer, welche auf der Ctandinavischen Salbinfel noch jeuseits des Polarfreises Getreide reifen laffen. Man nimmt an, daß auf ber gangen Insel mehrere 100 - M. chemaliger Beiden durch Afchenfälle gerftort find. Bulfanifcher Natur find ferner die beißen Quellen, die jum Theil periodifch fpringen (Beifir). Die vielfach durch tief einschneidende Fjorde gerriffenen Ruften gemahren meiftens vortreffliche Safen, und das fischreiche Meer und die mit ungähligen Bogelichaaren befetten Rufteninfelchen muffen gur Erhaltung der Bevölkerung einen wichtigen Beitrag liefern, die nutbare Alea impennis ift bier bereits gan; ausgerottet. Der Golfftrom, ber die Gudfuften des Landes befpult, liefert Treibholz, welches feine Beimat in den Baldern des Miffiffippi und Miffouri bat, ein um jo wichtigeres Gefchent für die Bevolkerung, ale die Insel außer ein paar Urten von zwerghaften Birken kein Holzgewächs befist. Die warme füdliche Strömung ruft jugleich einen auffallenden flimatischen Gegensat zwischen der Gud- und Nordfufte hervor. Erftere, von ihm bespult, ift auffallend seuchter, wärmer, nebelreicher als die Nordfüfte, die dem Polaritrom offen baliegt, fo daß, mahrend die Gudkufte ftete einfrei ift, auf Diefer das von Polarftromen aus hoheren Breiten berabgeführte Gie oft bis jum Juli bin die Safen blockiert. Dennoch ift der Rorden ftarfer bewohnt, weil hier das Land flacher ift und in den weiten Flugthalern reiche Weiden Aber die Safenplate mit größeren Unfledelungen finden fich auf dem füdlichen Theil der Insel.

Alls in Norwegen Sarald Saarfagr fich (874) jum Alleinberischer erhob, wanderten ungufriedene Normannen auf die furz zuvor entdedte Infel aus,

und schon im 10. Jahrhundert mar diefelbe vollständig besiedelt. Babrend die übrigen germanischen Lander in Barbarei verfunten maren, zeichnete fich 38= land durch die hohe Bildung feiner Bevolkerung aus. Sier murden die alten Sagen der Cfandinavier gefammelt und in den Edden der Inbegriff des ffandinavischen Seidenthums niedergelegt. Ballfahrtzuge bis nach Rom bin waren etwas febr gewöhnliches, und noch heute find die Reiseberichte isländischer Bilgrime eine wichtige Quelle für die Kenntniffe der mittelalterlichen Berkehrowege in Deutschland und Italien. Innere Streitigkeiten hatten den Berluft der republikanischen Freiheit zur Folge; die Insel kam 1264 an Norwegen und häter mit diesem Lande an Danemark, bei welchem fie bis heute geblieben Gie bildet indes einen gesonderten Theil Diefer Monarchie mit eigener Berfaffung. Die Bevolkerung, etwa 70000 G., ift feit Jahrhunderten ziemlich ftationar geblieben. Noch heute zeichnen fich die Selander durch hobe geiftige Begabung und Wiffenstrieb ans. Bucher find Der einzige Lurus, den Der 36= lander fich erlaubt. Obwohl es keine Schulen gibt, sondern die Kinder nur auf den Unterricht der Eltern angewiesen find, fann jedermann lefen und ichreiben. Rlopftod und Somer, ine Jelandische überfest, werden von den Bauern gelefen. Die Sprache ift bas Altnordische. Ausgeführt werden die Producte des Fischsangs und der Jagd, Bolle in rohem und bearbeitetem Zustande, Pferde. Der Sauptort Renkjavik, mit 1500 E., liegt in der fudlichen Bucht an der Bestfuste der Infel. Bier findet sich ein Bredigerseminar und Gymnasium.

Cap. VIII. Das Oft-Europäische fluchland.

Mussprache ber Ramen. Im allgemeinen find bie in den folgenden Capiteln aufgenommenen Ramen in deutscher Umschreibung wiedergegeben, foweit dies überhaupt moglich ift. Befondere Comierigteit macht in biefer Begiebung bas Ruffifche. Manche Ramen murbe man in einer einigermaßen entsprechenten Transfeription auf unferen Karten gar nicht wieber ertennen. Daber nur folgende Bemerfungen :

e wird im Anfang ber Gilben ober nach ben meiften Confonanten j. 2. nach ob, d, g, k, 1, m, n, p, s, t wie je, juweilen auch wie jo gesprochen.

di, ni, ti meift wie dji, nji, tji.
o fobalt es unbetont ift, lantet wie ein furges buntles a, 3. B. Orel - Arjol; bas betonte o ift ein volles beutiches o.

s am Unfang meift febr icarf ju iprechen, baber werben viele Ramen im Deutschen häufig mit Ss geschrieben.

Die Betonung weicht meift bon ber uns natürlich erscheinenben ab.

In den polnifden Gebieten geht auf den meiften Karten die ruffifche und polnifche Orthographie neben einander ber. Daber gieben wir bier auch die deutsche Umidreibung bor und erinnern nur baran, bag

Polnifch Tentich Polnifch Deutsch tz auch ver a, o, u. SZ = Z = cz s tsch. sh (weich). TZ. e, o = en, on (najal).

Wir betreten nunmehr nach vollendeter Rundfahrt das Innere unseres Erdtheils oder bester den Stamm desselben, ihn, mehr gewissen ethnographischen, als rein physischen Berhättnissen Rechnung tragend, in drei ungleich große und ungleich gestaltete Theile zerlegend: das Oft = Europäische Rtachland, die Karpatenlandschaften und die deutschen gander. Da fich diese Gebiete gerade in Central=Europa gegenseitig berühren, so ist es tlar, daß natürliche Gren= zen hier nicht fo leicht gefunden werden tonnen, und daß, wo dies etwa der Kall ift, dieselben nicht immer mit den politischen Grenzen der hier jest vertretenen Sauptstaaten zusammenfallen. Denn während den Bölfern, welche auf den Gliedern des Europäischen Continents einen

Ruhepuntt gefunden haben, der größte Theil ihrer Grenzen ganz unsbeftritten zuertannt wird und sie höchstens an der einen oder andern Stelle im Laufe der Zeit modisciert worden sind, haben die centraleurospäischen Staatengebilde oft ihren ganzen Grenzumfang zu vertheidigen gehabt, und besonders auf der Grenzscheide zwischen Deutschthum und Slaventhum bildet die sie abschneidende Zone ein viel gewundenes Band.

Rame, Lage, Größe, Grenzen, Kuftenbildung. Bir §.113. belegen das große Flachland, welches fich zwischen Oftice und Karpaten einerseits und dem Uralgebirge andererseits bom Weißen Meere im Norden bis zum Pontus und zur Raspischen Senke im Süden ausdehnt, mit dem Ramen des Oft- Europaifchen und ersetzen damit den durch Jahrzehnte gebräuchlichen Ramen des Sarmatifchen Tief-Der letztere rührt bekanntlich von der Bezeichnung der Alten her, welche das Land öftlich von Germanien Sarmatia nannten, über deffen Begrenzung aber wenige Angaben zu machen wuften. Belche Berbreitung man nun auch dem ethnographisch ficher schwankenden Begriff der Sarmaten geben moge, jedenfalls bewohnten fie nur einen kleinen Theil des nach ihnen später benannten Tieflandes, vielleicht die Mitte und den Guden, mahrend fich hente eine einzige Nationalität, die Ruffen, in compacter Maffe über zwei Drittheile des fraglichen Gebietes ausbreitet und, von kleinen Landstrichen abgesehen, mit Dachbarvöltern untermischt auch fast alle Grenzen desselben erreicht. Wollte man daher wieder einen ethnographischen Namen mählen, fo könnte man mit mehr Recht von einem Ruffifchen oder auch einem Glavifchen Tieflande fprechen. Aber umfaffender und faum einer Un= beftimmtheit unterworfen erscheint der Rame des Oft = Europäifchen, weil wir unter diefem ohne Bedenten auch Finland und Rola begreifen können, welche freilich nach unfern frühern Andentungen in mehr als einer Beziehung an Standinavien erinnern (f. S. 601), aber jedenfalls als eine breite nordweftliche Fortsetzung des russischen Flachlandes angeschen werden fonnen.

Durch die hauptsächlichen Grenzlinien könnte das Flachland Oftseuropas als ein solches von Trapezsorm dargestellt werden, das sich ziemlich symmetrisch zwischen dem 45ten und 70ten Parallesgrade — oder den Breiten der Straße von Kertsch im S. und der von Baisgatsch im R. — zu beiden Seiten des 40ten Meridians (öftl. von Greenwich) durch je 20 Längengrade hindurch ausdehnt. Dieser 40te Meridian schneidet etwa die Mündungen der Dwina im Beißen Meer und des Don im Usowischen Becken, während der 60te dem Hauptrücken des Uralgebirges entlang läuft und der 20te die Oftssee von Norden uach Süden durchzieht. Diesem Trapez entspricht ein Flächenraum von 120000 Meilen. Die genauere Begrenzung insdessen sich das Gebiet des Flachlandes noch mehrsach ein, so daß wir für dasselbe nach Abrechnung der begrenzenden Gebirge und deren Borterrassen sowie der einspringenden Meeresarme im ganzen nicht mehr als 90000 M. annehmen dürsen. Immerhin entspricht diese

Zahl noch reichlich der Sälfte vom Areale Europas! Benn nun trotse dem die Bewohner des Flachlandes alter und neuer Zeit niemals auf Europa von foldem beherrichenden Ginfluß gemefen find, wie nach der Größe ihres Gebietes den andern gandern gegenüber auf den erften Blid erwartet werden konnte, fo laffen fich, von allen culturhiftorischen Grunden gang abgesehen, gabtreiche Momente aus der physikalischen Geographie Dit-Europas aufstellen, welche das llebergewicht diefes Theiles des Continents als ein bloß icheinbares erweisen. Un diefer Stelle haben wir nur der geographischen Lage zu gedenken. Bas die Breite betrifft, fo dehnt fich das Gebiet gwar wie fein anderes einheitliches Gebilde in Europa durch 25 Breitengrade aus, aber der Gudrand beginnt erft in der Breite, in der die Sudglieder des Continents ihre nördliche Anheftungsstelle am Sauptstamm besitzen, und wenn man der größten Ausdehnung von Guden nach Morden gegen 380 Meilen gibt, fo ift zu bedenken, daß ein wenigstens 120 Meilen breiter gandftreifen im Norden in die Region fällt, wo der Acterbau überhaupt nicht mehr oder nur ausnahmsweise betrieben werden fann; dadurch ericheint der culturfähige Boden der ruffischen Cbene bereits um 25000 DMeilen reduciert. Ferner ift das Tiefland an die öftliche oder continentale Seite Europas gerückt, in welcher, wie wir früher nachaewiesen haben, das continentale Klima borherricht und fich im Guden derartig zu Ertremen erhebt, daß die Steppenform Ufiens in den Continent hier einzugreifen bermag und dadurch wiederum einige Tanfend DMeilen der höheren Cultur entzogen werden. Co ichrantt die nach Morden und Often vorgeschobene Lage die Bedeutung der enormen horizontalen Ausdehnung, welche auch in weftöftlicher Richtung 250 bis 300 Meilen beträgt, beträchtlich ein.

Die Grengverhättniffe, welche in phyfifcher Begiehung der Mannigfaltigkeit nicht entbehren, gestatten den Bewohnern Ruflands dennoch nicht, wie den Mittel- und Westeuropäern, auf allen Seiten mit ihren Rachbarn in rege Verbindung zu treten. Denn wenn auch das Land an nicht weniger als vier Stellen mit dem Meere in Beruhrung fommt, jo find von diefen Grenggewäffern drei nur Binnenmeere und das vierte, das nordifche, hat in Folge der monatelang mit Gis bededten Rufte bor jenen teine größere Zugänglichkeit boraus. Bon den vier Landbrücken aber, welche die Meeresfüften icheiden, bringt nur eine, die westliche, die Ruffen in unmittelbare Verbindung mit den europäischen Culturlanden, die öftliche und südliche weisen fie auf Afien bin, wo fie die Aufgabe, die Cultur oftwarts zu verbreiten, erft feit zwei Sahrhunderten auf fich genommen haben und die nordweftliche endlich in Lappland führt in fo hohe Breiten hinauf, daß dort das Gulturleben erftarrt und die Rachbarvölker nicht mehr fruchtbringend auf einander wirten tonnen. - Wir beginnen unfern Umgang an den Ufern des Raspischen Meeres. Früher haben wir nachgewiesen, daß fich in der Lücke gwischen dem Gudjuß des Uralgebirges und dem Rankajus teine Scharfe Grenze zwifchen Afien und Europa gieben läßt= daß ein ca. 50 Meilen breiter, flacher Landstreifen, welcher das Rordufer des Raspifchen Meeres rings umfaunt, einen ungleich mehr afias

tischen Charafter trägt, insofern er ein Theil der Raspischen Senke und von reinem Steppenboden bededt ift. Danach ware derfelbe von Der Betrachtung hier auszuschließen. Aber die Ruffen haben die Grengen ihres europäischen Befites bis an den Uralflug, den Mordrand des Meeres und den Nordfuß des Raukasus vorgeschoben und insbesondere am Ausfluß der Wolga einen Culturmittelpunkt Aftrach an geschaffen, der bermoge der Schiffbarteit des gangen Stromes in reafter Berbindung mit dem innern Rugland fteht; dies der Grund, weshalb wir diefer Rüftenftrede hier doch noch ju gedenken haben. Bon der Mündung des Ural bis zu der des Manntich=Ruma ift die Rufte außerft flach und besonders an der Mündung der Wolga von einem Schwarm ungähliger Flachholme begleitet, welche unmittelbar an der Mündung des Fluffes durch feine Alluvionen zu größeren Flächen verbunden ein vielverzweigtes Delta bilden, in deffen Innerm der Safenplat Aftrachan liegt. Die Flukmundung ift hier fo seicht, daß nur, wenn sudliche Winde das Waffer des Fluffes aufftauen, tiefer gehende Schiffe den Safen erreichen konnen. Dennoch ift er für Rufland von größter Bedeutung; einmal als Kriegshafen für die Flotte des Kaspischen Meeres und als Ausgangspunkt aller Unternehmungen gegen Berfien, dann aber auch wegen der von hier aus betriebenen bedeutenden Fischereien. werden befonders Store und Saufen, welche den Caviar liefern, gefangen; auch ift der Robbenfchlag nicht unbedeutend. - Das Infelgewirr erftredt fich im Weften bis jum 450, wo die Mündung der nur zeitweise das Meer erreichenden Ruma und die Rette der Bafferlachen, d. h. die Refte des chemaligen Bettes des öftlichen Manytich, Beginn der Pontisch-taspischen Sente andeuten, die als Grenzicheide zwischen Europa und Afien angesehen zu werden pfleat. weitern Sinne versteht man darunter den etwa 90 Mt. breiten Isthmus zwischen dem Raspischen und dem Afowischen Meere, deffen Oftrand noch einige Meilen breit unter den Spiegel des Schwarzen Meeres herabfinkt, ein durchweg flaches, einförmiges Steppengebiet. Im engern Sinn bildet die Sente oder die Manntich = Niederung einen ichmalen weftnordweftlich zum untern Don ziehenden Canal, in welchem fich die auf der füdlichen Steppe entspringenden Bewäffer fammeln, um trägen Laufes nach Often und Weften zu ziehen. Etwa in der Mitte der Mieberung tritt an einer nur 10m über dem Schwarzen Meere befindlichen Stelle eine Bifurcation eines Flufichens ein, und mahrend der öftliche Manntich fich bei größerm Gefälle jett in der Raspifchen Steppe verliert, erreicht der weftliche Arm, durch Sügelfetten, welche von Guden und Rorden fich bis gur Riederung entgegenftrecen, theil= weise eingeengt, den Don 7 Meilen oberhalb seiner Mündung. Sohenverhältniffe wurden demnach einer Berbindung beider Meere, wie fie unzweifelhaft früher beftanden hat, feine unüberfteiglichen Sinderniffe bereiten; ein schiffbarer Canal jedoch mußte, wenn er nicht bis jum Spiegel des Schwarzen Meeres ausgegraben würde, unter ftetem Baffermangel zu leiden haben. — Auch am Schwarzen Meere find die Ruften meiftens flach und gefährlich. Das gilt gunachft von dem 670 DM. bedeckenden Afow'ichen Meere (Palus Maeotis), das durchschnittlich nur 10m tief ift, und beffen Ruftenftadte Ufow, 2 Meilen oberhalb der Mündung des Don und Taganrog nur von gang flach= gehenden Schiffen erreicht werden können. Gin weitlicher Ausgang eriftiert nicht mehr, den füdlichen bildet zwischen der viel gerklüfteten Salbinfel Taman, an beren Burgel fich ber Ruban einen Beg gum Schwarzen Meere fucht, und der Oftspite der Rrim (Chersonesus Taurica) die Straße von Kertich oder Jenifale, fo benannt nach zwei Ruftenftadten, welche beide auf der Beftfeite der Strafe tiegen. 3m Alterthume hieß fie Bosporus Cimmerius, und über ihre beiderseitigen Gestade erstreckte sich das von angesiedelten Milefiern in der Beit der Berferfriege gegrundete Bosporanifche Reich, deffen Sauptort, durch Wischfang und durch den Sandel mit den Stythenstämmen blühend, Bantitapaum, das jetige Kertich, war. Erft in den Birren der Bölkerwanderung verschwanden hier die letten Unfiedelungen der Griechen. In einer fpateren Zeit haben diese Wegenden eine vorübergehende Rachblüthe erlebt. Als in Folge der Kreuzige die papftliche Curie den Sandelsverkehr mit den Türken verboten hatte und deshalb der indische Baarengua, der über Aeanpten gegangen mar, fein Ende fand, gründeten die Benetianer da, mo heute Mom liegt, die Bandelsniederlaffung Zana und holten von dort die indischen Baaren, welche dem Sandetsweg über den Sindutuich längs des Drus gum Aralfee und Raspifchen Meere folgten und bann von Aftrachan aus die Wolga hinaufftiegen bis jum Buntte ihrer größten Unnäherung an den Don, den fie dann abwärts bis Jana verfolgten. Diefe Bandelsverbindung war es besonders, welche die Gründung des Lateinischen Kaiserreichs (1204) zur Folge hatte; von Tana aus unternahm der Benetianer Mareo Bolo am Ende des 13. Sahrh. feine große Entdedungereife nach Uffen. Bald aber gelang es den Benuefen, durch die mit ihrer Gulfe ins Wert gefette Wiederherstellung des Byjantinischen Reiches unter Michael Palaologus, die Benetianer vom Schwarzen Meer zu verdrängen: Tang verfiel, und die Stadt Raffa an der größten Bucht der Südfüste der Krim (Theodosia der Alten: jebt Teodofia) wurde das Hauptemporium der Genuesen. Aber auch ihre Blüthe war nur von kurzer Dauer. Mit Ausbreitung der Türkenherrichaft über die Gestadeländer des Schwarzen Meeres wurde der Handel dorthin immer unsicherer, und zugleich unterlag Genua in den wüthenden Rämpfen des 14ten Jahrhunderts feiner Rebenbuhlerin Benedig, der es gelang, den fürgeren Sandelsweg über Negnpten wieder gu er-Der Saupthafen an der Strafe ift auch heute noch die an einer geräumigen Bucht gelegene Stadt Rertich, mahrend Benitale (Reufchloß) nur die Festung bezeichnet, welche die taum 1 2 M. weite Paffage (f. 380) unmittelbar mit ihren Ranonen beherricht.

Die Krim (467 DM.) hängt nur durch die 1/2 Meile breite, sandige, einst von den Griechen gegen die Angrisse der Stythen abgesmauerte Landenge von Peretop mit dem Kestlande zusammen. Der Zugang zu derselben vom Asowischen Meere aus ist unmöglich, denn es breitet sich dort hinter der langgestreckten Nehrung von Arabat ein viel verzweigtes, stagnierendes Basser, das Siwasch oder Faule

Meer aus, fo daß die Krim, die wahrscheinlich einft eine Insel war, durch die fortdauernde Anschwemmung immer mehr mit dem Festlande permächit. Heber die Inseln derselben führt heute die Gisenbahn, welche Die Rrim mit dem mittlern Rufland verbindet. Die öftliche vorgeftredte Salbinsel ift nur mit niedrigen Sügeln besett. Bon der Bucht von Reodofia (Raffa) an ift aber die Sudfufte von einem fteilen Bebirge begleitet, welches man das Taurische oder auch Jailagebirge nennt und als eine Fortsetzung des Rautafus ansehen fann. Das reich bewaldete, im Efcathr Dagh bis gu *1519m auffteigende Gebirge dacht fich langfam zur flachen, öden Rordhälfte der Krim ab, auf dem fteilen füdlichen Abfturg ift es mit Luftichlöffern und Luftgarten ruffi= fcher Großen, wie dem befannten faiferlichen Commervalaft Livadia, unweit des Safens Salta, bededt, und bildet hier gahlreiche Safen, beren bedeutenofter, Sebaftopol (Chersonesus Heraclea) an einer fich nach Westen öffnenden Bucht liegt. Die Genuesen hatten südlich des Cap Cherfones, welches Sebaftopol zum Schute dient, den Safenplat Balaflava gegründet. Sebaftopol aber murde erft in diefem Sahrhunderte mit ungeheuren Roften zum Kriegshafen der ruffischen Marine des Schwarzen Meeres hergestellt und hatte nahezu 50000 E. Mach der Belagerung und Eroberung der Stadt durch die vereinigten Engländer und Frangofen (1854-55) find in Folge der Friedensbedingungen die Werke nicht wieder hergestellt, und die Stadt, ohne Sandelsverbindungen, ift ftart herabgefunten. Auf der Salbinfel gwifchen Sebaftopol und Balaklava lag das berühmte Beiligthum der Taurischen Eupatoria, im Innern der großen Bucht an der Beftfüste, eine Gründung der Gennesen, ift jest der bedeutenofte Sandels= plat der Salbinfel.

Der flache Golf, welcher von Weften gur Landenge Berefop führt, hat den Namen des Todten Meeres. Bon hier bis zur Mündung ber Donan zeigt die Rufte überall dasfelbe Beprage. Die hier mundenden Flüffe fließen fammtlich mit ftartem Fall und haben fich in dem loderen Schuttland des Landes weite meerbusenartige Mündungen, für die man den Namen Liman eingeführt hat, eingegraben. Aber diefelben kommen der Schiffahrt nicht zu Gute, denn die ins Meer binabgeführten Gintstoffe haben sich bor den Flüssen zu langen niedrigen Barren (Bereffins) angehäuft, welche die Flugmundungen beriperren und die Unfahrt zur Rufte fehr gefährlich machen. Augerdem ift das Meer fehr feicht, fo daß man erft in einer Entfernung von mehreren Meilen von der Rufte eine Tiefe von 10m findet. Darum haben fich hier nur wenige Safenplate ausgebildet, von denen die wichtigften, Cherfon, Ricolajew und Odeffa jogar erft am Ende des borigen Sahrhunderts gegründet find. Die erstern find mehr als Flughafen anzusehen, Cherson liegt 3 M. oberhalb der Mündung des Onjepr in ben nach ihm benannten Liman, Ricolajem, jest die Sauptstation der ruffischen Wlotte, an dem des Bug, welcher fich mit dem Onjeprliman bereinigt. Der Zugang zu demfelben, welcher fich gegen Beften öffnet, ift durch ftarte Teftungswerke geschützt. Odeffa dagegen liegt unmittelbar an der Rifte; die Stadt ift nach der alten Milefischen Colonie Odessus, deren Trümmer in der Nähe liegen, so benannt. Der durch zwei große Molen fünstlich hergerichtete Hasen muß durch stetes Baggern vor Versandung geschützt werden und gewährt bei den heftigen Stürmen des Schwarzen Meeres doch nicht immer genügende Sichersheit. Aber als einziger für große Schiffe zugänglicher Handelshasen dieser Küste hat sich Odessa doch in diesem Jahrhundert durch die Ausssuhr russischer Rohproducte bedeutend entwicket und ist mit beinahe 200000 E. jetzt die vierte Stadt des Neiches. Akterman, der Hasen Bessarbiens, an dem nahen Liman des Onjestr, ist dagegen viel unbedeutender.

Die Landgrenze, welche Oft-Europa mit Central-Europa verbindet, beträgt in gerader Linie von Donaus bis Weichselmündung etwa 160 M. Im Süden derselben steht das russische Tiesland mit dem der südlichen Moldau und Walachei durch einen woht 15 M. breiten Tieslandsstreisen in Verbindung, der von jeher für die östlichen Völker eine der wichstigsten Eingangspforten in die Donaulandschaften gewesen ist. Dann bildet das Karpatensussem eine schärfere Begrenzung und im Flußegebiet der Weichsel geht das östliche Flachland unmerklich in die nordedeutsche Tiesebene über. Eine natürsliche Grenze läßt sich hier zwischen beiden nicht aufstellen. Man kann nur etwa behaupten, daß da, wo die Einwirkungen des continentalen Klimas sich in der Vegetation und dem Leben des Menschen stärker zu zeigen beginnen, das osteuropäische Tiessland seinen Ansang nehme. Demnach würde etwa das Weichselzgebiet die westliche Grenze derselben bilden, deren Ausdehnung von Krakau (500 n. Br., 200 ö. L.) bis zur Tanziger Vucht 70 Meisen beträgt. Wir kommen auf dieselbe später zurück.

Unsere Umwanderung der Oftseetüste beginnen wir daher an den Grenzen Pommerns und Weftpreugens und gieben bier bereits den oftlichen Theil ber deutschen Rufte in die Betrachtung, deren Safenplate bis auf den heutigen Tag in ihrer Blüthe von dem polnischen und russischen Hinterlande abhängig sind. Zunächst zieht sich zwischen den beiden Spitzen Rixhöft und Brüster Ort (Abstand = 14 M.) die Dangiger Bucht halbtreisförmig ins Land. In ihrer Beftarenze ftredt fich die fandige Salbinfel Sola 5 M. fudoftlich weit ind Meer, das Butiger Biet abschneidend, und an der Oftseite trennt die Dünenfette der Frischen Rehrung das offene Meer von dem dahinter liegenden Grifden Saff, einem durch Gluffe gebildeten, jest aber schon durch die zugeführten Sintstoffe immer mehr versandenden Binnenfee. Ursprünglich icheint die Dune gang geschloffen gewesen gu fein; sie war zugleich bewaldet und dadurch besestigt. An ihren flachen Usern konnte sich natürlich kein Haspenplatz entwickeln, und somit concentrierte fich in frühester Zeit aller Seeverfehr im Stufshafen Dangig (Gidanie, Gdants, Gedanum) einer uralten (vielleicht normannischen?), schon im 10ten Sahrh. als blühende Sandelsstadt genannten Bründung unfern der Mündung eines Weichselarmes. Epatere Entwaldungen haben dem Dünenfande feine Beweglichkeit wieder gegeben, ber nun bei Rordfturmen aufwirbelnd ebenfalls gur Versandung Des

Saffe machtig beiträgt. Zugleich aber wurden durch Zerreifung der Düne ichiffbare Verbindungen zwischen dem Saff und dem offenen Meere hergestellt. Somit founte sich Königsberg 1 M. oberhalb der Mün= dung des im nordöftlichen Wintel in das Saff ftromenden Bregels ebenfalls als Flußhafen zur Seeftadt entwickeln. Es entstand 1255. Die Stelle und die Zahl diefer Durchbrüche hat fich im Laufe der Jahrhunderte mehrfach geandert, und zwar nicht ohne Buthun der Menschen, indem nämlich die Danziger aus Sandelseiferfucht gegen die aufblus hende Rivalin durch versentte Schiffe die Deffnungen ichloffen, die dann bald durch den beweglichen Sand vollends gefüllt wurden. Die jekige Deffnung bei Pillau ftammt aus dem Jahre 1510, und auch um ihre Erhaltung ift zwischen Danzig und den Berzögen Breukens gefämpft worden. Billan, mit Befeftigungen berfehen, dient als Borhafen für den 5 Meilen entfernten Stapelplat, in dem die für Ronigsberg beftimmten Seefchiffe leichtern. Brufter Drt bildet die Mordwestspitze der halbinfel Camland, welche die Danziger Bucht im Often schließt und das Frische Saff im Norden begrenzt. Ihre fteilen Kuften, vom Meere unterwaschen und daher in ftetigem Rud= zuge begriffen, bergen unter wenig mächtigen Brauntohlenlagern ben edlen Bernstein, der diese Rufte so früh befannt gemacht und die Ent= ftehung der beiden großen Sandelsftragen von hier über Schlefien, Mahren und die Oftalpenlander zum Adriatischen Meere, und langs der Weichsel und des Onjeftr zu den Geftaden des Schwarzen Meeres zur Folge gehabt hat. Bebt wird die größte Menge diefes Barges fowohl durch Baggern aus dem Kurischen Saff und dem offenen Meere an der Beftfüste Samlands als durch bergmännischen Abbau gewonnen. - Die Bildung des Frijden Saffs wiederholt fich im größern &u= rifchen Saff, beffen 12 M. lange, mit mächtigen Dünen bedectte Debrung ebenfalls nur eine Deffnung bei Memel hat. Geine Tiefe ift noch geringer als die des Frischen Saffes, und daher ift Memel, deffen Safen durch die Spite der Nehrung geschützt ift, felbst der Saupt= plat für diese Vogend. Alle drei Safenstädte: Danzig, Billau-Rönigsberg, Memel führen fast ausschlieflich Solz, Getreide, Flachs und Sanf aus dem preußischen und polnischen Sinterlande aus. — Bon Memel ab verläuft die Kufte 30 Meilen weit nordwärts und ift von ungerbrochenen Dünen begleitet; nur bei Liban wiederholen sich im kleinen die Verhältniffe der beiden preußischen Saffe. Windau ist ein Flußhafen. Dann biegt die Kufte oftwarts um zur tief ausgestalteten Rigaer Bucht, deren Deffining nach Rordweften durch die liblandifchen Inseln Desel mit Mohn und das nördliche Dagö verschlossen ift, fo daß zwischen der Südspitze Desets und. dem sandigen Cap Domes= näs an der Nordoftede der Kurischen Salbinfel nur ein 4 Mt. breiter, wegen seiner Sandbänke gefährlicher Zugang zur Bucht bleibt. Im süd= öftlichsten Winfel derfelben mündet die Düna, an welcher etwa 11/2 M. vom Meere entfernt Ruflands dritte Sandelsftadt, Riga, liegt, eine Gründung Bremer Raufleute, die feit der Mitte des 12ten Jahrhund. Dieje Kuften befuhren und (1158) am rechten Ufer des Stromes einen Betreidespeicher, "Riege", angelegt hatten. Richt fern von diefer Stelle erhob fich dann bei Hextütle die erfte driftliche Kirche diefer Wegend,

und im Jahre 1201 wurde zum Schut dieser Kirche und ihres Bischofssitzes Schloß und Stadt Riga erbaut, die schönste und blühendste aller deutschen Colonien. Noch jetzt gewährt die Stadt mit ihren engen Straßen und hohen Giebelhäusern, stattlichen Kirchen und öffentlichen Gebäuden das Bild einer mittelasterlichen deutschen Stadt. Der Thätigsteit ihrer Kausseute gelang es bald, die concurrierende normannischseutsche Kausmannschaft von Wisch aus dem Felde zu schlagen und den russischen Haufmannschaft von Rowgord auf sich zu eoncentrieren. Bis heute hat sich zene Handelsblüthe erhalten. Riga ist vorwiegend Ausssuhrplatz sür die Rohproducte des centralen Ruslands (Getreide, Holz, Flachs, Hans, Lass). Seine Bevölkerung ist saft ganz deutsch. Die großen Seeschiffe gehen nur dis Dünamünde, welches start besestigt ist. Einen kleinern Hafen besitzt der Busen in einer geschützten Seitensbucht im Norden, Pernau, welcher besonders die Insel Desel mit dem

Festland in Berbindung setzt.

Bwifchen den Infeln und dem weftlichen Borfprung bon Eftland führt ein schmaler Canal zu der 10 Meilen breiten Deffnung des Finnischen Meerbusens, der fich zw. 590-600 n. Br. 50 M. oftwärts ins Land gieht und Finland dadurch zur Salbinfel macht. Seine Sudfuften find meiftens fteil und felfig, aber bon wenig Infeln begleitet. Der westlichste Safen noch am Gingang des Bufens, Baltift Bort, liegt auf einem nachten Velfen. Er besteht feit einem Sahrhundert, hat aber erft neuerdings, feit er durch eine Gifenbahn mit St. Petersburg verbunden ift, einige Bedeutung, da er im Binter einige Wochen langer vom Gife befreit bleibt als die Sauptstadt, übris gens ein tleiner Ort gegenüber der benachbarten Sauptftadt Eftlands, Reval, einer alten danischen Grundung, die ebenso wie Rarma Mitglied der Sanfa mar. Der befestigte Safen von Reval ift Kriegshafen. Deftlicher erweitert fich der Finnische Bufen durch eine flache Bucht an der Südfüfte, in welche die Marowa, der Ausfluß des Beipussees. 2 Meilen oberhalb der Mündung liegt an ihrem linken Ufer mündet. Marma, einst eine ftarte schwedische Grenzsestung, die Karl XII. im Dob. 1700 durch feinen glangenden Gieg gegen die Ruffen entfette. Durch Petersburgs Aufblühen hat fie fehr verloren. Das öftliche Ende des Finnischen Bufens verengt fich noch zu der nur 2 Meilen breiten Reffelbucht, in deren Sintergrund die Dewa einmundet. Die Ruften find hier ziemlich flach und beim Giegang der Newa häufigen Ueberschwemmungen ausgesetzt. Tropdem grundete Beter der Große, der den Schwerpuntt des ruffischen Reiches durchaus an die See verlegen wollte, hier 1703 in der Mitte oder Morafte und Beiden die nordifche Brachtftadt, ein redendes Denkmal feines eifernen Billens, und die fpateren Regenten haben sein Wert fortgesett. Petersburg, durch Canalverbindungen mit allen ichiffbaren Tluffen Ruglands in Berbindung gefest, ift jetzt die erfte Sandeloftadt des ruffifchen Reichs. — Dem Gingang zur Reffelbucht ift ein Infelden vorgelagert, auf welchem fich Eronftadt jest zu einem wichtigen Borhafen von Betersburg entwickelt hat. Bugleich ift hier der Git der großen ruffischen Marineanstalten, und mit den auf Felfenriffen erbauten, aus dem Waffer unmittelbar auf-

tauchenden Befestigungswerken ein wohl uneinnehmbares Bollwert für einen Angriff auf die ruffische Sauptstadt von der See aus. - Die Rordfüste des Finnischen Bufens zeigt schon ffandinabische Ratur, indem Diefelbe von einer dichten Scheerentette begleitet wird, die den Bugang zu ihren tiefen Buchten erschwert. In der nordöftlichften derfelben liegt Biborg, der Ausfuhrplat der Producte Finlands für Betersburg; in der Mitte der Rufte, gerade Reval gegenüber, Belfingfors, die von Guftav Basa gegründete Hauptstadt des Landes und zugleich ein bedeutender Rriegshafen, der durch die auf 7 Scheereninfeln angelegte Seefestung Speaborg beidhütt wird. In der füdmeftlichen Ede Finlands bilden die Scheeren gwijchen den Alandsinfeln und dem Feftlande einen befonders dichten Schwarm. Bier liegt durch fie gefchutt Abo, die alte Sauptstadt des Landes, der Ausgangspunft der Chriftianifierung und Eroberung desfelben durch die Schweden im 12. Jahrh., welche von dem Mittelpifitte Schwedens um Stocholm und Upfala leicht über die Brücke der Alandsinseln ins Land geführt wurden. Längs des Bottnifchen Meerbufens gieht die Rufte guerft nordwärts. Sier ift nur der Safen Björneborg von einiger Bedeutung, und an dem Bunkt, wo dieselbe ihre lette Wendung nach Rordoften macht und Die Quarfen die Ginschnürung des Bottnifchen Bufens ausfüllen, entspricht Ricolaiftad, früher Bafa genannt, dem gegenüberliegenden Umica. Roch unter dem 650 n. Br. begegnen wir dann einer der größern finnischen Städte, dem Holzhafen Ule aborg, welcher alle andern Orte nördlich der Quarten, insbesondere das jett gang unbedeutende Tornea an der Mordspitze des Busens, beträchtlich überragt.

Die Finnische Landbrücke ift die schmalfte Berbindungestelle der ofteuropäischen Gbene mit den Rachbargebieten. Bon der Rordfpite des Bottnischen Busens bis zum Bardanger Fjord im Norden hatte man einen Weg von 70 Meilen, nach der weftlichen Bucht des Weißen Meeres, der tief einschneidenden Bucht von Randalakfca mir 50 Meilen zu durchschreiten. Doch besteht zwischen diesen Ruftenftreden feine Landverbindung. Die trennenden Seenplatten find nur gang fporadisch von Lappen bewohnt. - Die Rüften des nördlichen Gismeeres find ringsum von einem 10-15 M. weiten Tundrengürtel umgeben und fast ganglich ohne Safenplage. Mur an der Nordfufte der Salbinfel Rola, der fog. Murmansfischen Rufte haben die Ruffen eine Riederlaffung, Rola (690), an einem tiefeinschneidenden Fjord, den Ausgangspunkt der Secfahrten nach Rowaja Semlja. Beife Meer schneidet zwischen Rola und Ranin nun freilich noch tief in das Land und die Ruften find hier nicht arm an guten Safen, aber wegen ihrer Entlegenheit find fie doch nur von geringer Bedeu-Das Meer besitt drei tiefe Buchten, von denen die mittelfte, die Duegabucht, noch bis zum 640 reicht. Der haupthafen Urchangel liegt aber an der öftlichern Bucht, im Delta der Dwina. Derfelbe ift erft im 17ten Sahrhundert entstanden, nachdem die Engländer (f. S. 370) die Geftade des Weifen Meeres wiederentdedt hatten, und über Archangel erhielten die Ruffen die Fabritate des europäifchen Weftens. Peter der Große verpflangte diefen Sandel nach feiner neuen Gründung

und seit jener Zeit hat die Stadt nur noch Bedeutung als Aussuhrplat der Rohproducte des Innern (Bauholz, Flachs) und des Eismeers (Tische, Thran, Pelzwert). Im Often der Halbinsel Kanin setzt sich der Tundrengürtel, in welchem die Samoje den umherschwärmen, sort bis zu den letzten Ausläusern des Uralgebirges. Der mächtige Polarstrom Petschora, welcher hier mündet, vermag daher einem Berschr nach Auken so wenig wie die sibirischen Flüsse zu dienen.

Es ergibt sich aus dem gesagten, wie wenig Rufland für den Handel mit der Fremde begünstigt ist. Das Eismeer ist zu entlegen; außerdem sind seine Häfen nur wenige Monate im Jahre den Schissen zugänglich. Auch in den sämmtlichen Häsen der Oftsee tritt ein völliger Stillstand der Schissfahrt für ein halbes Jahr während des Einsrierens ein, und selbst die Häfen des Schwarzen Meeres bleiben hiervon nicht immer befreit. Dennoch ist der Besitz dieser drei Küstenstrecken eine Lebensbedingung für das Land. Daher die Kämpse Peters des Großen und seiner Nachfolger mit den Türken am Schwarzen Meere und den Schweden an der Oftsee; und daher auch das Bestreben der Regierung, die Ostsepen immer mehr zu russischen und mit dem Organissmus des Reiches in engere Verbindung zu bringen.

Oberflächengestalt und Bewässerung des Landes. §.114.

Nach Often wird die große ofteuropäische Chene durch das langgestreckte Uralgebirge (montes Rhipaei der Alten) begrengt, deffen Befammtlänge, wenn man fie bon den letten Ausläufern, welche die Bafferscheide zwischen dem Kaspischen Meere und den Kirgisischen Steppenflüffen bilden, bis zur Karischen Pforte, oder vom 470 bis zum 700 mift, 350 Meilen beträgt. Bei der geringen Breite des Gebirges wird es wenig mehr als 6000 DMeilen bedecken. Es ift fast bas einzige ausgebildete Meridiangebirge der alten Belt; es erhebt fich in geringer Breite aus der westfibirischen und ruffischen Chene, und die Sauptruden weichen nur wenig vom 60ten Meridian ö. v. Gr. (780 ö. v. F.) ab. Mur die füdlichen Theile bis zur Sente von Setaterinburg liegen in ihrer Sauptmaffe meftlich desfelben, und im Rorden des 650 beichreibt der Ruden einen nach Weften geöffneten Salbtreis, um auf der Infel Baigatich zum 60ten Meridian gurudgutehren. Co ift es alfo ein einformiges Rettengebirge mit nur geringer Gliederung, auf deffen Ruden die Gipfel sich verhältnismäßig nur wenig über das allgemeine Riveau erheben. Rach Weften hin fällt der größere Theil des Zuges fehr allmählich zu den vorliegenden niedrigen Sügettetten ab, und der Rücken des Gebirges ift im allgemeinen fo verrundet, daß man oft Mühe bat, die mafferscheidende Linie zu ertennen. Rach der afiatischen Seite bin ift freilich der Abhang fteiler. Sier erscheint das Gebirge gerklüfteter; aus dem schmalen begleitenden Bügelfaum erheben fich einzelne ifolierte Berge wie losgeriffene Trummer des Hauptzuges. Trot feiner leichten Ueberfteiglichkeit bildet der Ural dennoch eine mahre Raturicheide der beiden Erdtheile. Bis zum weftlichen, europäischen Abhange breiten fich die reichen Laubwälder Ruflands aus; aber weder die Eiche, die noch am füdlichen Ural vortommt, noch die weiter nach Rorden vordringende

Linde überschreiten das Gebirge, an dessen Oftfuße die unermeglichen Tannenwälder und weiter südlich die Steppenlandschaften Sibiriens be-

ginnen.

Man theilt die gange Lange des Gebirges in mehrere Abschnitte. beren füdlichster in nur losem Zusammenhang mit dem eigentlichen Ural fteht. Es ift dies ein niedriges Plateau mit langfamem Abfall nach Beften, das am öftlichen Rande einen mafferscheidenden Ruden unter dem Namen Mngodichar Gebirge von taum 400 m Sohe trägt. Um Weftabhang desselben entspringt die Emba, die füdweftwarts jum Raspischen Meere eilt, mahrend der Uralfluß von hier einige Bufluffe erhalt. Um Querthal des lettern beginnt der fog. Waldreich e Ural, der aus mehreren durch ziemlich breite Thaler geschiedene Barallelfetten befteht. In dem öftlichften derfelben ftromt der Ural (früher Saif genannt) füdwärts mit ziemlich geringem Gefäll und tritt bei Orst (200 m) in ein Querthal ein, durch welches er das Gebirge verläkt, um im weiten Bogen dem Raspifchen Meere quauftromen. Drenburg (87m), der große Safenplat für die centralafiatischen Karawanen. liegt unfern des Austritts des Ural aus dem Gebirge schon gang im Die Sauptstraßen nach Often verfolgen das Thal des Hügellande. Ural noch bis Orst und gehen erft dort ftrahlenförmig auseinander, indem fie die öftlichste Rette des Gebirges, einen gang flachen Ruden von faum 300 m Sohe überschreiten, an deffen Oftseite der Tobol mit feinen Rebenfluffen entspringt. Die Meridianketten im Weften des obern Uralthales find schärfer ausgeprägt, aber noch immer niedrig, fo daß nur wenige Gipfel bis 1000m anfteigen. Erft zwischen dem 530 und 55° fchließen fich dieselben enger zusammen, wenden fich ein wenig nordöftlich und erreichen im Iremel (1536 m) unweit der Uralquelle ihren Culminationspuntt. Dieje nördliche Gruppe wird von der Bjelaja und ihrem r. Debenfluß Ufa wie von einer Zange umfpannt, indem beide am Oftabhang der Sauptfette entspringen und die Enden derfelben durchbrechen. Rach ihrer Bereinigung am Tufe des Gebirges bei Il fa (170 m) ftromt die Bjelaja nordweftwärts der Rama gu. Diefer Theil des Uralgebirges, nur in feinen weftlichen Borfetten erzreich, ift die Seimat der Basch firen, welche jest allmählich zum feffhaften Leben übergehen. — An den waldreichen Ural schlieft sich der ergreich e oder mittlere Ural, wesentlich niedriger als die beiden außern Abschnitte des Gebirges. Es laffen fich in demfelben gwar noch mehrere Barallelrücken erkennen, doch find die fie trennenden Thaler nur un-Bei der Schmalheit und geringen Sohe der Retten bietet Die Uebersteigung des Gebirges in diesem mittlern Theile auch feine Schwierigfeit. Co beträgt der Culminationspunft der großen Strafe von Perm an der Rama nach Jefaterinburg nur 350 m, mahrend lettere Stadt auch nur 260 m ü. d. Meere liegt. Beide Städte werden binnen furzem mit einer Gifenbahn verbunden fein. Huch nördlich der genannten Linie find einige begueme Hebergangsstellen, und der nordlichfte diefer Paffe, welcher vom obern Kamagebiet unter dem 60ten Parallelgrad nach Petropaulowst führt und auch weit unter 1000m bleibt, tann vielleicht als Nordgrenze des mittlern Ural angesehen werden;

doch fehlt es an einer deutlichen Gliederung gwischen biefem und dem nördlichften Theile. Bei der angedeuteten Grenze murde der Rontich atow, an beffen Nordabhange eine Strafe vorüberzieht, mit 1560 m den höchsten Gipfel des mittlern Ural darstellen, mahrend ihn eben diefe Sohe mehr dem nördlichen Abichnitt zuweift. Andererfeits bezeichnet Betropaulomst den nördlichften Buntt desjenigen Theile des Bebirges, der megen feines großen Ergreichthums von den Ruffen querft befiedelt worden ift, jo daß die finnifche Urbevolkerung des Bebirges bier gang und gar den neuen Unfiedlern Blatz gemacht hat. Zuerft beachtete man die großen Gifenfteinslagerstätten, unter benen am mertmurdigften die funf durchweg aus Magneteifenstein bestehenden Berge am afiatischen Abhange des Gebirges find. Der bedeutendste davon ift der Blagodat, an den Quellen der Tura, des Fluffes von Berchoturje (590). Ruffifche Schmiede, aus Tula hier angefiedelt und von Beter dem Großen mit großen Baldflächen beichenft, haben hier coloffale Reichthümer erworben. Bald aber wurden auch Erzlager anderer Urt entdectt, und deutsche Bergleute legten die ersten Rupferund Gilbergruben an. Befaterinburg, 1780 gegründet, hatte bis fast zur Gegenwart ein deutsches Gepräge. In unserem Jahrhundert erhielt der Bergmerfebetrieb feit 1814 einen neuen Aufschwung durch die Entdedung der Goldfeisen am Oftfuß des Gebirges, deren groke Musbreitung durch die gange fibirische Ebene bald darauf ertannt wurde. 3m Jahre 1822 begann die Ausbeutung der Platinseisen, deren Erträgnisse die von Bornco und Sudamerika so bedeutend übertreffen. Besonders groß aber ist der Reichthum des Ural an edeln Schmuckfteinen. Die dortigen Schleifereien verarbeiten Marmor, Malachit, Mangankiesel, Porphyr, Jaspis für den Schmuck der Paläste an der Newa; Smaragde, Berylle, Topafe, Zirkone bon bis dahin unbefannter Größe fommen in Menge vor. Diefer reiche Mineralienschatz hat nach doppelter Richtung hin bedeutende Folgen für die Culturentwickelung gehabt. Einerseits verdautt ihm das europäische Rufland seine wichtigften Canalberbindungen, denn es fam darauf an, das dem ichwedischen an Büte gleichstehende urglische Gifen auf Schiffahrtewegen an die Oftfee zu bringen, und hierbei fam den Ruffen nicht wenig die Echiffbarfeit der Zufluffe der Rama gu Statten, von denen die fudlichern, wie Tichuffomaja, die oberhalb Berm mündet, und Bielaja fast von ihrer Quelle an gur Thalfahrt benutt werden tonnen : andererseits find von den Bergwertscolonien am Ural aus auch die sibirischen Bergwerte bis nach Rerticinst bin in Angriff genommen, und somit europäische Biffenschaft und Bitdung rafch an die Grenze des dinefifchen Reichs verpflangt. Uebrigens hat ichon ein früheres Culturvolt -- die Ruffen haben dafür die Bezeichnung Tichuden aufgebracht — Bergbau am Ural und Altai getrieben. Wir fennen von ihm aber nur die Reste seiner Grubenbauten und seine Graber. 218 der Ural wieder entdedt wurde, fagen an ihm nur ärmliche, robe Finnenftamme. - Die nordliche Abtheilung des Ural, bis jest noch wenig befannt und von Europäern faum betreten, heißt der 28 üfte Ural, denn mahrend ichon der mittlere Ural auf seinem Rücken unwirtlich ift, so bildet dieser Abschnitt, von unzugänglichen Gumpfen und Moraften an feinem Fuße begleitet, und von Tannenurwäldern und Torfmooren bedeckt, nur ein Sand- und Beiderevier für die Wognlen und Samojeden, die in ihren Ginsamfeiten nur dem Ramen nach Unterthanen des Caren find. allaemeinen dürfte diefer Theil des Gebirges der höchfte fein. den ichon gemeisenen Bivfein steigen einige fast in jedem Abschnitt desselben über 1200 m und als höchster Bunkt gilt zur Zeit der Töllspos (64°, 1687 m). Erft im letten, wieder nach Nordwesten umbiegenden Gliede finkt der Ural auf 500 m herab und fetzt sich auf der kleinen Baigatschinsel fort. Scitliche Austäufer besitzt das Gebirge hier fo wenig wie im Suden und die niedrigen Plateauruden, welche fentrecht zur Achse des Gebirges nach Westen ziehen und hier theilweise maffericheidend auftreten, muffen als selbständige Gebilde aufgefaßt werden. Den Westabhang des Nord-Urals begleitet eine langgestreckte Senke, in welcher bom 610 nordwärts bis zum Polarfreis die Betfchora ftromt, füdwärts die Wischerta bis zu ihrer Bereinigung mit der Wischera und ihrem Ginfluß in die Rama, welche dann das meridionale Thal

bis Berm fortfett.

Das groke dem Ural westlich vorgelagerte Flachland erweift sich bei genauer Betrachtung bei weitem nicht so einförmig, als man früher glaubte. Richt bloß, daß das Klima auf so weiten Landftrichen bedeutende Unterschiede in der Begetation des Bodens, im Auftreten der Thierwelt und demgemäß auch im Beben der Menichen berborruft, auch die Ratur der den Boden gusammensetzenden Gefteine berursacht große Gegenfätze. Reben reichen Kornlandschaften finden wir falgigen Steppenboden und fandige Beiden, und wenn der Wechfel zwischen hoch und tief auch nicht groß ift, jo bilden die Bügel an den Uferrändern der Flüffe oft malerische Abhänge. Was die Abwechselung betrifft, welche in der Bodenfiguration des Flachlandes durch einzelne Höhenzüge hervorgebracht wird, so stellt sich dieselbe nach den neuern Aufnahmen wesentlich anders heraus, als man während der letten Jahr= zehnte anzunehmen pflegte und wie fie die meiften unferer Schulkarten noch immer darftellen. Danach dachte man fich das gange ruffifche Tiefland durch zwei oftweftlich ftreichende Sobenzüge, von denen der nördliche unter dem Ramen Uralisch = Baltische Landhöhe etwa von der Betichoraquelle im Bogen zu den Preufischen Seenplatten verlaufen follte, während der füdliche als Uralisch = Karpatischer Landrücken den Südfuß des Urals mit den Plateaux am Rande der Rarpaten verbinden follte, in drei Tieflandsftreifen getheilt. 3m Rorden follte fich Die nordruffische (arktifch farmatische) Tiefebene, in der Mitte gwischen beiden Sohenzügen das eig. Sarmatijche Tiefland, füdlich des Uralifch-Karpatischen Buges das füdruffische Steppenland ausbreiten. unserer jetigen Kenntnis muffen jene dem damaligen Standpunkt unserer Renntniffe wohl entsprechenden, wiffenschaftlichen Namen ausgemerzt wer-Ein centrales Plateau von großer Ausdehnung, welches feine Haupterstreckung von Nordwest nach Südost hat, ist ce nämlich, welches hauptfächlich die einzelnen Beden des Tieflandes abicheidet. Daneben find aber noch einige ifolierte gandruden bon Bedeutung für die allgemeine Configuration.

Wir beginnen daher unfere Betrachtung im Nordoften, wo zwei mächtige Ströme, die Betichora und Dwina dem Cismeer zueilen. Das Flufgebiet des erstern ift im Verhältnis zu seiner Länge, die ihn als den längsten der nach Norden und Often fich ergiefenden Ruffischen Klüffe erscheinen läßt (f. S. 387), nicht groß. Es ist eingeschlossen amiichen dem nördlichen Ural und einem niedrigem von feinem Quellgebiet nordnordweftlich ftreifenden Sohenzug, den Timan Bergen, die nur in einzelnen Puntten fich bis auf 250 m erheben, im übrigen aber denselben Charafter, wie die Tieflandsbeden zu beiden Seiten tragen, d. h. mit endlosen Wäldern und Sümpfen bedeckt find und nur im Norden in die reine Tundrenform übergehen. In jener trichter= förmig fich nach Norden allmählich erweiternden Tiefebene vollführt die Petichora ihren großen Schlangenlauf, noch weit tiefere Bogen als die Beichsel beschreibend und hieren fast genau den Rillauf in seiner großen Sförmigen Biegung copierend. Gie ift mit mehreren ihrer Mebenfluffe bis an die Quellen Schiffbar, und die umgebenden Bügel gestatten den hier lebenden Jager- und Vifchervölkern, auf gablreichen Schleppwegen pon wenigen Meilen ihre Boote von einem Flukgebiet ins andere hinüber zu tragen. Unter diesen letztern ist uns derjenige am interessanteften, welcher vom füdlichften Buntt der Betichora (620) in ein ichiffbares Rebenflugchen der Kama (die Bisch erta, f. ob.) führt. Denn da dieser Weg nur eine Sohe von 190 m überfteigt, so erkennt man daran, daß ein von diefer Wegend westfindwestlich giehender Sohengug fein Ausläufer des Ural genannt werden fann. Diefer schmale Rord= ruffifche gandrüden, im Often auch wohl Umatli genannt, der fich 150 Meilen weit bis jenseits der Stadt Wologda (400 ö. v. Gr.) verfolgen läßt, ift trot feiner geringen, taum 200 m übersteigenden Sohe doch eine wichtige Maturgrenze für das nordöftliche Rufland. Im Norden derfetben noch die reine Waldregion und lediglich an den Glugufern menfchliche Anfiedlungen, die auf dem Sohenzuge felbst fehlen, da die Schiffbarkeit der Strome an feinen Abhangen ihr Ende erreicht. Erft füdlich des Bergrudens beginnt mit der fortschreitenden Lichtung der Balder ausgedehnter Unbau und gleichmäßigere Bertheitung der Bohnplate. Das weite Gebiet im Morden des Rordruffischen gandrüdens fann furzweg als das Beden der Dwina bezeichnet werden, zu dem wir felbstverftändlich die fleinern Mulden ihrer Parallelfluffe Mefen im Often und Onega im Weften hinzurechnen, da fich die Bafferscheiden zwischen diesen Flüffen durch teine Bodenanschwellung markieren. Die Dwing entsteht aus zwei einander am Rordfuß des Landrüdens entgegenströmenden, ftattlichen Fluffen, der Bntichegda und der Suchona. Die erftere entspringt im Often in dem Wintel zwischen den Timan Bergen und den Uwallihügeln und war früher durch den Katharinencanal, welcher in einer Cente der lettern von der nördlichen zur füdlichen Reltma führte, mit der Rama direct ver-Doch hat man diefen Bafferweg feit einem Menschenalter wieder aufgegeben, weit man im Weften beffere Berbindungen befitt. Die Suchona entströmt dem Aubinstischen See im Norden von Bologda, nimmt alsbald vom E. die fleine, aber bis zur gleichnamigen

Stadt (136 m) schiffbare Bologda auf und eilt nordöstlich der Bntichegda entgegen; der vereinigte Strom flieft dann in fentrecht zu den Thälern seiner Quellfluffe gerichtetem Lauf in die Tiefebene von Archangel, welche das gange Gudufer des Beigen Meeres umfaumt. Der Onegafluß entwäffert wieder ein ausgedehntes Sumpfgebiet, mit dem gleichnamigen Gee fteht er in keiner unmittelbaren Berbindung. Bir befinden uns hier an der öftlichen Grenze des Dwinabedens, weldes von Secundargebilden der Trias erfüllt ift und hier von einem ichmalen Band älterer Gefteine der Rohlenformation und devonischer Schiefer begleitet wird; die lettern ftellen den niedrigen Rand der Senke dar, durch welche bor Zeiten das Gismeer mit dem Finnifchen Meerbusen in Berbindung stand. Noch jett ist die Bafferscheide fo unbedeutend, daß es bei etwas höherm Frühjahrshochwasser möglich ift, vom Finnischen Meerbusen aus das Gebiet des Weifen Meeres in Rähnen zu erreichen (f. S. 601). Die obere Stufe der Depreffion bezeichnet der in feinem nördlichen Theil ftart gerriffene Onegafee 1) (177 DM.), deffen Spiegel 72 m ü. d. M. liegt, während fein Boden 100 m unter den der Oftsee sinkt. Durch die schiffbare Swir, welche feinem füdweftlichen Wintel entströmt, steht er mit dem faft doppelt fo großen & abog afee in Berbindung. Diefer größte europäische Binnenfec (329 DM., f. S. 390), ift aber wegen feiner Sturme fcmwierig au befahren, fo daß man langs feines felfigen Südgestades einen Schifffahrtecanal hergeftellt hat. Bei Schlüffelburg in der füdweftlichen Ede entfendet der nur 15 m über dem Meeresspiegel liegende, jedoch bis 380 m tiefe Ladogasee seine Gewässer durch die kurze aber mächtige Newa. Un der Mündung in den Finnischen Bufen spaltet fich der Kluß, der so tief ist, daß große Schiffe ihn besahren können, in vier Arme, welche die Safen von Betersburg bilden.

Im Nordwesten der Secregion breitet sich Finland als eine felbständige Erhebung aus. Das Innere des Landes ift ein granitifches Plateau, deffen mittlere Sohe man zu höchstens 150 m annehmen darf. Die Oberfläche desfelben ift ein wirres Durcheinander bon Rels. Beibe. Moor und Seen, fo daß nur vereinzelte Stellen einer intensiveren Bodeneultur fähig sind. Wasserscheiden sind nur fehr unvollständig entwickelt; zur Zeit der Frühjahrsschmelze ftehen viele Flußsufteme in vorübergehender Berbindung. Die Glüffe, obwohl maffer= reich, find wegen ihres felfigen Bettes wenig Schiffbar. Der Riften= faum aber mit einer Breite von 5--10 Meilen ift flach, zum Theil mit Alluvionen bedeckt und des Ackerbaues fahig. Sier fiten daher porzugsweise die schwedischen Colonisten, während das Innere des Landes den unvermischten Finnen überlassen ift. Im einzelnen hat man in Finland vier Sauptbeden zu unterscheiden, deren Begrenzung man freilich nur schwierig zu erkennen vermag, da nicht höhere Bergrücken, sondern oft gang flache Erhebungen dieselben trennen. Die große centrale Seenregion stellt einen Kreis von 20 Meilen Salbmeffer dar, deffen Mittel= punkt man fich einige Meilen füdlich von Kuopio, der einzigen größern

¹⁾ Nicht Cnegafee, wie fälschlich S. 389 u. 390 gedruckt ift.

Ortschaft in diesem weiten Gebiet zu denken hat. Die weftlichen Geen find hier die am höchsten gelegenen, meist 100-120 m ü. d. M. und burch zahllose Urme ergießen fie fich in die niedrigern Stufen, bis ein weit verzweigtes Beden fie im Gudoften u. d. N. Saimafee (76 m) sammelt. In den 60 m tiefer liegenden Ladogafee sendet er feine Bemaffer durch den Buoren, der den Imatra Fall, mohl den großartiaften Wafferfall Europas, bildet und deshalb unschiffbar ift. Theil des Baffers entzieht ihm der westlichere Caimacanal, der bei Wiborg das Meer erreicht, wodurch diefe Stadt jum Ausfuhrplat des gangen öftlichen Finlands gemacht ift. Drei Sauptftrafen im Gudoften, Guden und Südweften giehen auf den ichmalen gandengen durch das centrale Gebiet und vereinigen fich in Ruopio, um von dort als einzige Landstraffe nach dem Rorden das Cand zu durchfreugen. endigt in Uleaborg, wo der Ulea gleichzeitig das nördliche Beden der finnischen Seen entmässert. Etwa auf dem Ditrande beider Seenplatten gieht die finnisch = ruffifche Grenze entlang. Das ruffische Gebiet fentt fich dem Weißen Meere gu, und der Rem nimmt hier das Baffer ber meiften Seen auf. 3m Gudweften endlich haben wir noch des fleinern Bedens zu gedenken, welches etwa im Meridian von Selfinafore feine Oftgrenze gegen das centrale Gebiet hat. Bon den obern bis 150 m hoch gelegenen Seen fturzt fich das Waffer durch zahlreichere Katarafte herab, sammelt sich dann bei Tammerfors und gelangt burch die Rumo Elf bei Björneborg in den Bottnischen Meerbusen.

Die arttische Tiefebene, unter welchem Ramen man wohl die drei Gebiete nördlich des 60ten Barallelgrades gusammenfaft, fteht mit den stidlichern Niederungen durch ein breites Thor zwischen dem &a= bogafee und der Duelle der Suchona oder zwischen Petersburg und Wologda in Berbindung. Da fich jedoch das centrale Plateau in der Baldaihöhe weit in diese verbindende Tiefebene von Guden aus porftredt, fo fann man bon einer doppelten Berbindung fprechen, in welche die arktischen Gebiete durch jenes Thor mit den mittlern ruffifden Landichaften gefett werden. Gudweftlich führt uns gwifden dem finnischen Meerbufen und der Baldaihöhe eine 40 Mt. breite Riederung in diejenige der Oftseeprovinzen, südöstlich dagegen eine schmalere Bone gwifchen ben letten Mustaufern des Rordruffischen Landrudens und denen der Waldaihöhe ins obere Bolgabeden. Co ift diefes Newabeden, wie man es nach dem die Bewässer von allen Seiten fammelnden Fluffe mohl nennen darf, für Rugland von der größten Bedeutung. Denn durch dasselbe ftromen der Bolga nördliche Zufluffe gu, welche durch Canalverbindungen leicht mit den großen Seen in Communication gefett werden tonnten. Den Oftrand der im allgemeinen noch fumpf= und waldreichen Landschaft mag der Canal be= zeichnen, welcher vom Onegafee (diefen füdwärts umgehend) in nur 152 m Meereshohe zum Bjeloje Gee oder Beifen Gee führt; diefer fendet aledann der Bolga fudmarte die ichiffbare Schefena qu. An ihrem öftlichen Ufer endet der Mordruffifche Landruden und im Morden desselben fteht die Schetona auch mit dem Quelliee der Suchona, dem

Rubinstifchen See, in Verbindung, so daß also an dieser Stelle die Bewässer des Beifen Meeres, der Oftsee und des Raspischen Meeres fich berühren. Die Scheksna vereinigt fich mit der Wolga erst in 560 n. Br. bei Rhbinst, wo kurz zuvor ein anderer von Nordwesten kommender schiffbarer Strom fich in diefelbe ergoffen hat, die Mologa, die man ebenfalls durch einen Canal mit dem Ladoga direct verbunden hat. Diefer letztere übersteigt einen nordöftlichen flachen Ausläufer der Baldaihöhe unweit Tichwin in 145 m Meereshohe. Gine dritte Wafferverbindung zwijchen Wolga und Oftsee, und zwar die alteste, schon von Beter dem Großen begonnene, gieht am Oftabhang der Baldaihöhe entlang, indem man hier die bei Twer in die Wolga mündende Twerza mit der Mfta verband, welche die Sohe umgehend in den Ilmenfee Dort befinden wir uns bereits in der füdweftlichen Pforte. in der einstmals Nowgorod den Centralpuntt der Sandelsstraffen Diefer Platz liegt im Mittelpunkt eines meridional die Beftseite des Waldaiplateaus begleitenden Rinnfals, welches im Süden den Namen Lowat führt, dann den Ilmenfee (29m) durchftrömt und als Wolchow die Ebene durchsetzend in den Ladogasee gelangt. Dort, wo diefer den Ilmenfee verläßt, liegt Romgorod (Raugart), in dunfler Zeit ichon ein felbständiges, wohlgeordnetes Bemeinwesen, bluhend durch Sandel, indem die Stadt über Riem die orientalischen Waaren vom Schwarzen Meere her bezog. Später wurde St. Petershof in Rowgorod eines der vier großen Contore der Sansa, deren Raufleute vorzugs= weise ruffische Rohproducte gegen deutsche Fabricate (Tuch, Bier und Gußwaaren) hier umfetten. "Wer kann wider Gott und Rowgorod?" hieß ein ihre damalige Macht bezeichnendes Sprichwort, als fie ihre Bewoh= ner nach hunderttaufenden gahlte. Aber 1478 bemächtigte fich 3man Basiljewitsch des Treistaates, um sich die Kräfte desselben im Rampfe gegen die Tataren dienstbar zu machen. Damit verfiel der Sandel mehr und mehr, der durch Betersburgs Gründung den letten Stof erlitt. Setzt theilen fich gemiffermagen die Sauptstadt und Riga in den ehe= maligen Sandel Nowgorods.

Die öfters erwähnte Waldaihöhe, die man lange Zeit für ein bedeutendes Gebirge hielt, ift in Wahrheit nur eine Hügellandschaft, deren abgerundete Bipfel (Popen Berg, Popowa Gora, 57º n. Br. = 351 m) faum 100 Meter über der mittlern Sohe des den centralen Theil des eigentlichen Ruflands einnehmenden Plateaus emporragen. Dazwischen füllen tleinere Seen die Sinsenkungen der Höhe aus, deren Gewässer im Süden die Wolga, welche westlich des Seliger Sees entspringt, in sich aufnimmt; wenige Meilen davon entfernt finden fich auch die Quellen der Düna und des Dnjepr. Gin Arm des centralen Plateaus löft fich nun allmählich in fühweftlicher Richtung ab, mahrend fich die breitere, fpater weiter zu verfolgende Sauptmaffe desfelben mehr nach Südoften zieht. Jener füdweftliche Söhenzug bildet wieder einen ftart abgeflachten, des Webirgscharatters völlig entbehrenden Rücken von 200 m—250 m mittlerer Erhebung, der von zahlreichen Flüssen durchbrochen wird, und an diefen breiten Querthalern oft gang malerifche Hügellandschaften befitt. Ginen einheitlichen Ramen hat derselbe

noch nicht erlangt. Manche Geographen bezeichnen ihn als Beftruffifden gandruden, andere ale Bittauifchen Sohengug. Bei Minst an der Quelle des Die men erreicht er in der Enffaja Gora (341 m) die Sohe der Waldaikuppen. Man konnte von hieran vielleicht, von einer Spaltung des Landrückens in zwei Barallelzüge sprechen, von denen der füdlichere mehr die ursprüngliche, sudwestliche Richtung beibehält und jenseits des Durchbruchs des Bug fich mit dem polnischen Plateau vereinigt, während der nördlichere rein westlich gieht und bom Niemen durchbrochen in dem Plateau von Sumalti (300m) und der Oftbreufischen Seenplatte wieder auftritt.

So wird durch die Baldaihöhe und den Bestruffischen gandruden wieder ein größeres Tiefland vom übrigen Rufland getrennt, das in seinem nördlichen Theile in Ingermanland, Estland und Livland noch vielfach den Charafter der nordifchen Landschaften tragt. Sumpf und Bald bededen noch weite Flächen, wenn auch der Bald hier ichon mehr gurudgedrängt ift und dem Aderbau, der fich hier vorzugsweise auf Flachs bezieht, mehr und mehr Platz macht. Diesem Product find auch in der südlichsten der baltischen Brobingen, in Rur= land und dem angrenzenden Littauen bis nach Witebst ausgedehnte Felder gewidmet, fo daß Riga hinsichtlich seines wichtigften Husfuhrproductes recht eigentlich in Mitten des Erzeugungsgebiets gelegen ift. Bei näherer Betrachtung stellen sich auch die Oftseeprovinzen nicht als eine einzige Riederung dar, die der Sohenunterschiede entbehrte. Etwa 15 Meilen von den Ufern der Rigaer Bucht gicht fich eine öfter unterbrochene Rette bon niedrigen Plateaur im Salbfreis durch das Band, die man ale Baltifche Boben gufammengufaffen pflegt. Gie überragen die Tiefebene oder die Thaler auch nur um 100m. Der nordliche Theil jener Mette icheidet somit das Beden des Beipus- u. Bstowfee (3uf. 64 DM., 29 m) von der weftlichen Rufte ab. Unweit feiner Gud= fpite liegt Bofow (Bledfau), ebenfalle eine alte hanscatische Grindung, als Transitylat für Nowgorod wichtig und jetzt ein Sauptpunkt auf der Bahn nach Betersburg, über den allein Sahrzehnte hindurch der Borvoften deutscher Bildung im Diten, die Universitätsftadt Dorpat, mit der Außenwelt in Verbindung ftand. Dorpat liegt im 28. bes Sees an der ichiffbaren Embach, die vom Weftabhang der baltischen Bohen fommend dem Peipussee guftromt. Der lettere entleert fich, wie wir ichon fahen, nordwärts durch die Rarowa, deren Schiffbarfeit durch einen 6m hohen Fall vor Narwa unterbrochen ist. — Der gröfte Strom diefes öftlichen Landestheiles ift die Ding oder fit d= liche Dwina, die am Südabhang der Baldaihöhe entspringend, faft von ihrer Quelle an ichiffbar ift. Unfangs der westlichen Abdachung des Weftruffischen gandriidens bis in die Gegend von Bitebst folgend, biegt fie dann in icharfem Anie nach Nordweft um. Aus diefem obern Dünabeden führt wieder eine wichtige Canalverbindung gum Onjepr hinüber, in dem ein gwischen Witebet und Pologt mindender Nebenfluß der Düna mit der den Böhengug quer durchbrechenden Berefina verbunden ift. Unterhalb Bologt tritt das Plateau hart an die Düna beran oder fie bricht fich vielmehr in felfigem Bett

amifden hoben Ufern durch dasfelbe hindurch, wie später durch die baltilden Sohen. Daher die Bedeutung des befestigten lebergangspunftes Dünaburg, fast im Mittelpuntt der geradlinigen Berfehreftrake (jest Gifenbahn) gwifden Betersburg und Barfchau. Die Duna fann unter den geschilderten Berhaltniffen nur von fleinen Schiffen befahren werden. In Riga lagern oft hunderte diefer plumpen mit hauf und Flachs hoch beladenen Sahrzeuge. Best zieht eine Gifenbahn dem Fluffe entlang bis nach Witebst, und feit dieselbe in geradliniger Fortsetzung fiber Smolenst mit dem füdruffischen Ret verbunden ift, fommt ein beträchtlicher Theil füdruffischen Getreides in Riga zur Ausfuhr. — Ein neues Flußgebiet betreten wir bei Wilna, der alten Sauptstadt Littauens, die felbst freilich nicht am Sauptfluß, dem Rjemen, sondern an einem fdiffbaren Rebenfluft desfelben, der bei Rowno in ihn mundenden Bilja, liegt. Mit dem Riemen beginnt nämlich die bis zur Ems bin andauernde Erfcheinung, daß die Fluffe, welche das Meer erreichen, ihre größten Rebenflüffe bon der rechten Seite her erhalten; es deutet das auf eine folde Kaltung des Bodens, daß die ihn gufammenfetenden Schichten nach Sudweften flacher geneigt find, nach Rordoften fteiler abfallen. Der Diemen hat seine Quelle unweit der Stadt Din &f, alfo hart am Sudrand des Landrudens, deffen fudlichen Aft er zuerft quer durchbricht, um bei Grodno in rechtwinkeligem Knie in das Durchbruchsthal durch den nördlichen zu treten. Das Lettere verläßt er mit Stromschnellen bei Rowno, wo bereits die Flugmarschen beginnen, doch hat er, auf deutschem Boden Memel genannt, noch bis Tilsit hohe Userrander. Unterhalb dieser Stadt spaltet er fich delta-artig in zwei Hauptarme, Ruß und Gilge, welche die sog. Ried erung durchziehen. Die Gilge ift, wie wir fogleich feben werden, durch Canale mit Königsberg verbunden. Auch im obern Gebiet haben wir noch folder Canalverbindungen zu gedenken. Grodno ift nicht nur der Nebergangspunft der großen Barichau-Betersburger Struke, fondern auch der Centralpunkt für die Canale, die einmal füdweftlich bei Binst den Pripet erreichen, dann auch in füdöftlicher Richtung über Lomga, von wo der Rarem benutt wird, das Beden der Beichset mit dem des Njemen in Berbindung setzen. Dieses lette Rinnsal bezeichnet gewiffermagen die Sente zwischen den beiden Barallelzugen des Weftruffifchen Landrudens. Den nördlichen derfelben umgeht die lebhafte Berfehrestraße, welche Wilna über Kowno mit Ronigsberg verbindet, und auf deren Frequenz Königsbergs Sandel in erster Linie mitberuht. -Benn wir der Schilderung der öftlichen Landschaften hier noch das Gebiet des Pregel aureihen, so befinden wir uns schon ganz auf deutschem Boden. Denn dieser in seinem untern Lauf so beträchtliche Fluß hat ein auf die Provinz Oftpreußen beschränktes Flußgebiet. Er ift der Abfluß des großen Geeninftems der fog. Breufischen Geenplatte. Der bedeutenofte derselben ift der Spirdingsee (133 m), der durch feine Abfluffe fowohl mit der Beichsel nach Guden bin als auch nordwärts durch Canale mit dem Mauerfee (132 m u. d. M.) in Berbindung fteht. Der lettere entfendet die Ungerap nordwärts, die unweit Bumbinnen nach Beften umbiegt und nach Aufnahme der

Pijsa und der Inster aus Osten und Nordosten von Insterburg den Namen Pregel') annimmt. Das Flußthal hat bei Insterburg nur noch eine Höhe von 13 m ü. d. M.2). Doch können wegen der Flachheit des Bettes nur kleinere Schiffe heraus gelangen. Um so wichtiger ist sür die Hasenstadt Königsberg, welche die größten Seedampser unmittels bar erreichen können, die Berbindung, die der Pregel mit dem Memelssysteme besitzt. Bei Tapiau sendet er nämlich einen Urm ins Kurische Hass, die Deime genannt, und diese steht vom dortigen Hasenplatzabiau durch einen Canal mit der Gilge in Verbindung. Auf diesem Wege gelangt viel russisches Getreide nach Königsberg. Der längste Nebensluß des Pregel ist die Alle, die er oberhalb der eben genannten Spaltung bei Wehlau ausnimmt. Sie entwässert den westlichen Theil der Seenplatte.

Wir fehren nach Centralrufland zurück und verfolgen bon der Baldaihöhe, die uns bereits öfters als Orientierungspunkt in diefem ausgedehnten Flachlande gedient hat, das centrale ruffifche Pla= tean nunmehr nach Guden weiter. Der füdliche Abhang ber Sohe, den der Wolokonski Wald bedeckt und welchem Wolga und Duna entquellen, um fehr bald nach Often und Westen fich gum Tieflande hindurch zu winden, ift nur wenig geneigt, fenkt fich faum 50 m von ber Platte des Seliger Sees (230 m) herab. Er geht somit unbemerkt in die Sügellandichaft über, die ohne irgend welche dominierende Erhebung, immer breiter werdend, gang Centralrufland einnimmt, ja als ein wenigstens 220m hobes Plateau in unmittelbarer Berbindung mit den fog. füdruffifchen Steppenplatten fteht, welche vom großen Bolgafnie bis jum Durchbruch des Onjepr bogenformig nach Giidoften gieben und fteil nach den fie am Augenrande begleitenden Flugthälern berabfallen. Den weftlichen Theil diefes Plateaus haben deutsche Geographen wohl auch mit dem Namen der Düna = Donichen Landhöhe belegt, doch erwedt dieser Rame die Borstellung, als handele es sich nur um eine Sochebene gwischen den Quellen dieser beiden Gluffe, mahrend fich dieselbe nicht nur ununterbrochen am ganzen rechten Ufer des Don ent= lang gieht, fondern auch nach Often über das That desfelben hinmeg fest, und ohne daß dieses eine breitere Cente darstellte, in den öftlichen Theil diefes Plateaus, der fich zwischen Don, Dta und Wolga aus-Der Don ift daber fast bis gu feinem großen Rnie dehnt, übergeht. ein Plateaustrom, ein Blufz, der sich in die centralrussische Sochebene ein felsiges Bett eingegraben hat, wie es die zahlreichen Rebenflüsse von Wolga und Onjepr gethan, deren Thäler daher mohl vermöge ihrer Schiffbarteit das Plateau mit erschließen helfen, aber nirgende dasselbe fo tief und breit durchseben, daß sich an ihren Ufern entlang größere

2) Wie Guthe bem Pregel bei Infterburg noch eine Bobe von 106 m geben

founte, ericheint uns unerfindlich.

¹⁾ So nach ber Preußischen Generalflabsfarte. Uebrigens wird die Piffa nach ihrer Vereinigung mit der Rominte im Volksmund theilweise ichon von Gumbinnen Pregel benannt. Undere bezeichnen Angerop, Rominte, Piffa und Infter als die vier Suellflüffe des Pregel.

Bertehröftragen gebildet hatten oder eine Canalverbindung lohnend ge= wesen wäre. In dem ca. 15000 DM, umfassenden Gebiete, das vom Dniebr, der Bolga und dem untern Don faft treisförmig umfloffen wird, findet fich daher keine nennenswerthe Canalverbindung. Auch die Städteanlage fteht hier in teinem fo unmittelbaren Bufammenhang mit den schiffbaren Bafferstrafen. Gine gange Reihe der größern Orte liegt theils oberhalb des Beginnes der Schiffbarkeit, theils ganz entsfernt von den bedeutendern Flufadern. Im Innern des Plateaus kann man wohl noch von mehreren flachen Erhebungen fprechen, die fast nach allen Seiten fich gleichmäßig fenken und fo ifolierte Centren der Sydrographie darstellen. Das nördlichste derselben ift durch keinen augenfälligen Punkt markiert, wie die südlichern, die man nach den Städten Rurst, Tambow und Benfa benennen kann und auch wohl benannt hat, aber als Quellgebiet größerer Ströme hat die nördliche sich an die Baldaihöhe anfchlickende, wie diefe wefentlich aus Gefteinender Steinkohlenformation bestehende Erhebung größeres Interesse. Wir sprechen von der Blatte westlich von Mostan, auf welcher der Dniepr (551/20) und fein größter Nebenfluß, die De &na, sowie mehrere linke Bufluffe der Ofa, in unmittelbarer Rabe entspringen. Ueber diefe Sochebene, beren Oftrande der Bügel noch angehört, auf welchem der Kreml, Mostan's Burg, erbaut ift, führen die Sauptwege, welche die ruffifche Sauptstadt mit dem Beften verbinden. Die eine gieht im Thale der Mostwa, des Flusses von Mostau, auswärts an Borodin o vorbei, wo das mörderische Wesecht zwischen Frangosen und Ruffen im Sept. 1812 ftattfand, das bennoch Rapoleons Bordringen gegen die Sauptstadt nicht aufzuhalten vermochte, und hinunter nach Smo-Tenof am Onjepr. Dies ift einer der Anotenpuntte des Strafennetes, indem man hier entweder den niedrigen weftruffischen Landruden übersteigend über Bitebat und Bilna nach dem Westen gelangt, oder an seinem Südabhang entlang geht. Diefen letten Beg mählte Raspoleon auf seinem denkwürdigen Rudzuge 1812. Beim Nebergang über die Bereffina unweit Borifow hatte feine schon aufgeriebene Armee die verhängnisvollen Kampfe zu bestehen, che fie Minst erreichte. Bon hier wendet sich die Strafe südwestlich, vereinigt sich am Nordrand der Rofitnofumpfe mit der füdlichern Weftstraße, die von Mostau geradlinig nach Bobruist an der untern Berefing führt, und erreicht den Bug bei Breft- Litowst und weiter dann Warfchau. Seit Rurzem ift auf der ersten der genannten Linien fiber Smolenst und Minst die alte ruffifche Metropole durch eine Bahn mit Warfchau verbunden, wah= rend der Westländer Jahrzehnte hindurch den großen Umweg über Beter8burg zu machen hatte, um Mostan zu erreichen. Das eben stizzierte Bebiet ift im Bergleich mit bem Rorden und Often schon wiederum beffer angebaut. Der Flachs verschwindet mehr und mehr gegenüber bem Banf, deffen Anbau hier fein Centrum hat. - Der füdlichere Theil des Centralplateaus, in deffen Mittelpunkt etwa Rursk (250m) gelegen ift, zeigt andere Oberflächenverhaltniffe als die Nordhälfte, denn er bildet ein Glied jenes mertwürdigen Gürtels, der fich von den Abhängen der Karpaten in 60—80 Meilen Breite oftnordöstlich bis an

die Vorhöhen des Uralgebirges hinzicht und an seiner Oberfläche mit einer dichten schwarzen Modererde, dem fog. Tichernosem, bedect ift, der an Fruchtbarkeit mit den reichsten Marichen unserer Seekusten wetteisert. Daher ift das Plateau von Kurst ein Theil der füdruffischen Aderbauregion, in der der Bald gröftentheils ausgerottet ift, im Sommer ein ungeheures Getreidemeer, das wir früher als die größte Kornkammer Europas hinstellten: aus demselben Grunde gehört es zu den beffer bevölkerten Gebieten Ruflands, wobon nur die höchften Bunkte bes Plateaus, das Quellgebiet des Dones zwijchen den Städten Rurst und Charfow (280 m), von dem fternformig nach allen Seiten Fluffe auslaufen, ausgenommen find. Rach Morden entquillt dem Blateau die Dta, die schon bei Drel schiffbar wird, dann bei Raluga nach Often umbiegt. Die Hauptsenkung der Platte ist nach Westen gerichtet, so daß ber Onjepr hier eine Reihe von Zufluffen erhalt. Rach Suden bricht fich zwar der Dones jum Don eine Bahn, aber eine allgemeine Genfung findet nach dieser Richtung nicht statt. Bielmehr lagert sich noch eine langgeftredte Bodenanschwellung dem Plateau an, von Ginigen die Don'sche Platte genannt. Da dieselbe steil zur schmalen pontischen Tiefebene langs des Nordrandes des Mowichen Meeres, fowie gum untern Thale des Don herabfällt, fo pflegt man fie auch als Don's fches Bergufer im Gegenfat zu dem flachern gegenüberliegenden Ufer zu bezeichnen. Der Don (Tanais) felbst entspringt fast am Rordrand des Centralplateaus füdlich von Tula, flieft anfangs durch den Betreidegürtel der fcmargen Erde füdwarts, von Boronefch füdoftlich, in der Richtung auf Aftrachan, bis er, nur 8 M. vom Thale der Bolga entfernt, aber in wesentlich höher gelegenem Bett, fich ein tiefes Querthal in das Steppenplateau einschneidet und in füdwestlicher Richtung die von Rosafen bewohnte Steppe durchströmend, im flachen Liman bon Ufow endet. Wie wenig fein Thal unmittelbar als Berkehrsftraße geeignet ift, erfehen wir aus dem Mangel größerer Städte an seinen Ufern. Selbst Boronesch liegt nicht, wie es auf fleineren Karten erscheint, am Don, sondern im Seitenthal des gleichnamigen Fluffes, 3 Meilen oberhalb seiner Mündung. Wenn wir nun fragen, warum die füdlichen, von Don und Dones durchbrochenen Platten nur ode, maldtofe Steppenlandschaft barftelten, die nur als Weideland gu gebrauchen und daher ohne größere Unfiedelungen ift, weil nur an den Ufern der tief eingeschnittenen Stüffe etwas Acerbau und Baumwuchs stattfindet, mahrend doch ihr Boden theilweise ebenfalls von der schwarzen Erde bededt ift, so wird man in Berbindung mit derselben Erscheinung auf dem nordöftlichen Plateau von Benja und den Wolgahöhen den Grund hanptfächlich der geringern Teuchtigkeit gufchreiben muffen, welcher diefer Landstrich von Odeffa bie Mafan im Gegensatz zu den nordweftlich davon gelegenen Gebieten ausgeset ift. hier prägt fich das früher geschilderte pontifche Rlima (fiehe C. 395) am deutlichsten aus, die jährliche Regenmenge fintt unter 300 mm herab. - Es bleibt uns tury noch das öftlichere Platean, das von Ota und Wolga an drei Seiten umfloffen wird, gu betrachten. Die Lage der Stadte Tambow und Benfa denten fo ziemlich die beiden hydrographischen

Centra diefer Region an, für welche es bezeichnend ift, daß diefelben größere Kluffe nur nordwärts jur Dta und Wolga, fudwarts jum Don fenden, bagegen feinen einzigen oftwärts. Im Often der Thalfpalte, in welche nordwärts an Benfa borbei die Sura und in entgegengeseter Richtung ein Bufluß des Don ftromt, fteigt die Platte wieder mehr an, nimmt als das fog. Bolgaifche Bergufer hie und da fast Bebirgecharafter an und fällt dann wieder fteil zum tiefliegenden Bol-Diefes Bergufer läßt fich auf der rechten Seite des aabette herab. Fluffes eigentlich ichon bon der Ginmundung Der Ota bei Difchnij-Rowg orod verfolgen, überragt aber dort den Flug felten um mehr als 100 m, mahrend im Guden der Schlinge, an deren Spite Sam a ra liegt, Uferrander von 200 m-300 m nichts Seltenes find; diefelben bilden daher einen eigenthümlichen Gegenfatz gegen das breite lieberichwemmungegebiet am linten Ufer, das jog. Biefenufer. Das Bergufer fendet im Guben der 120m hohen Schwelle gwifchen der gröften Unnaherung von Don und Wolga noch einen Ausläufer bis in die Begend der Manntichniederung bin, den man wohl als Wolgahöhen der Ergeni Sügel bezeichnet. Langfam fenten diefe fich jum Don, fteil zur Raspischen Sente herab.

Durch das centrale Blateau wird Westrufland von dem Wolgagebiet völlig geschieden. Die Bolga ift wesentlich ein Tieflandsftrom, wenn fich auch ihre eine Seite auf mehrere Sundert Meilen an den Rand einer Sochebene anlehnt. Denn bei dem nördlichsten Buntt ihres Laufes unweit Rybinst, 400 Meilen bon der Mündung liegt ihr Bett nur 70 m über dem Meeresspiegel. Bei der auferordentlichen Erstredung diefes größten aller europäischen Strome fonnen wir aber doch nicht bon einem einzigen Wolgatiefland sprechen, sondern muffen gum mindeften zwei bon ihr durchftromte Tieflandsbeden unterscheiden, ein weftöftliches von der Quelle bis zum Ginfluß des Rama und ein nordfübliches von da an abwärts. Zweckmäßiger erscheint eine Biertheis lung. Das obere Wolgabecken rechnet man dann bis Kostromá. Die Duelle des Fluffes auf der Baldaihöhe lernten wir fcon fennen (f. S. 649); eine erste Biegung bringt ihn bei Twer (116 m) bereits ins Tiefland; hier nimmt er die Twerza auf; bei Rybinst (70 m) ftromen ihm Mologa und Schefena von Morden gu, und durch die genannten drei Gluffe und die fich anschließenden Canale feben wir das Bolgasystem dreifach mit der Newa verknüpft. Daher ift Rybinst ein außerst belebter Flufhafen, im Winter unbedeutend, bei Eröffnung der Schiffahrt aber ftromen Taufende herbei, um fich im Schiffsdienft zu verdingen. Sier werden die die Wolga aufsteigenden Waaren, bef. die Gifentransporte, umgeladen, um nordwärts zur Newa befördert zu werden. Bei Saroslam und Roftroma treten die Ausläufer des nordruffifchen Landrudens, fowie des centralen Plateaus ziemlich dicht an den Flug heran, bevor er in fein mittleres Beden tritt. Man hat dies wohl auch als das Beden bon Mostan bezeichnet, doch liegt Mosfau am äuferften Beftrande deffelben und an feinem Saupt-Muf die Entwickelung der im Bergen Ruflands gelegenen, von allen Seiten zugänglichen Sauptstadt hat allerdings wohl fein Sandels-

weg so mächtig eingewirft, wie dieser öftliche, deffen Sauptstationen Nischnij=Nowaorod und Kasan sind. Klimatisch ist das mittlere Bolgabecken von dem obern schon mannigfach verschieden. Der Obstbau beginnt, in den Baldern treten die Nadelhölzer mehr und mehr gegen die Laubbäume, unter denen sich die Linde besonders geltend macht, jurud, der Uderbau wird ausgedehnter; neben den gewöhnlichen Getreidearten baut man Flachs und Sanf. Es ift zugleich hier um Mostau herum einer der am längsten cultivierten Gebiete des innern Rufilands, wo die Ansiedelungen sich mehren und die Industric erwacht, besonders neuerdings in Schwung gebracht durch die reichen Kohlengruben, welche im Suden Mostaus zwischen Raluga und Tula erichloffen murden. Die lettere Stadt ift ein besonders alter Sit gewerblicher Thatiafeit; diefelbe liegt noch auf dem Plateau füdlich der Dfa, des größten Nebenfluffes der Wolga im mittlern Gebiet, weit hinauf schiffbar und schon im Oberlauf inmitten des centralen Plateaus größere Städte wie Drel, Raluga durchftromend. Dann vereinigt fie fich mit der Mostwa, deren füdöstliche Richtung sie weiter bis unterhalb Rjäjan verfolgt, biegt nordoftwärts um und erreicht die Wolga bei Nifchnij=Nowgorod. Kure por biefer Ginmundung hat die Diá noch einen fürzern, aber wichtigern Debenfluß, die Kliasma, aufgenommen, deren Quelle menige Meilen nördlich von Mosfau liegt und deren meftöftlicher Lauf daher die geradlinige Verbindungsftrafe zwischen der Hauptstadt und Nijchnij=Romgorod bezeichnet, welche die Rurge bor bem Umweg über Rjafan der Dia abwärts voraus hat. Auch beginnt ihre Schiffbarkeit ichon nahe bei Mostan. Bor der alten Stadt Bladimir an ihren Ufern, im 11. und 12. Jahrh. Mittelpunkt des ruffifchen Reiches, hat Moskau mohl den Borgug, noch unmittelbarer im Centrum des ruffischen Flufinftens zu liegen. sehr weitläufig bebaute, Garten und Felder einschließende Sauptstadt hat im weitesten Umtreis ihrer Borftadte 5 Meilen im Umfange und liegt theilweife auf niedrigen Sügeln, die fich am Ufer der Moofwa erheben. Diefelbe macht hier eine große Schlangenwindung und durchzieht mit einem ihrer Bogen die innere Stadt: an der Rordspite desfelben erhebt fich der impofante Rreml, der religioje und politische Mittelpunkt des ruffifchen Nationalbewuftfeins. Es ift eine Stadt für fich mit dem öftlich aufchließenden alteften Stadttheil, Ritaigorod, durch hohe Mauern von dem übrigen abgetrennt, und nur durch wenige Thore zugänglich, im Innern voller Palafte, deren verschwenderische Pracht und daran mahnt, daß wir hier ichon an den Bforten des Drients ftehen, ebenjo voll prächtiger Birchen mit heiligen, toftbaren Bildern, Arsenale, in welchen Ruglands Trophaen vereinigt find, und Regie= rungsvaläfte. Der Rame des Nitaigorod, d. h. Chinesenstadt, erinnert an die alten Verbindungen mit China: sie ist jett vielleicht der lebendigste Stadttheil, wo und das Boltsgewühl mit feinen fremden Trachten auf den fernen Often hinweift. Concentrifd erweiterte fich Mostan aledann, doch sind die einst die innere Stadt umgebenden Ringmauern jest theils niedergeriffen und in Spaziergänge nach Art der Boulevards verwandelt. Die Vorftädte breiten fich jedoch in unregelmäßiger Form

nach allen Seiten aus. Mosfau hat trot der Verlegung der haupt= ftadt kaum an Bedeutung verloren. Seine Fabriken sind nur noch lebhafter aufgeblüht, der Handel hat durch die von allen Seiten zufammentommenden Bertchröftragen noch ftetig gewonnen. Ceche Gifenbahnlinien treffen in Mostan zusammen. Aber fast wichtiger noch als auf diesem materiellen Gebiete ift Mostau als Centralfit der altruffifchen Parteien, welche jede Unnäherung an den Weften Guropas anfeinden und ihre Sauptstütze in dem hohen ruffifden Adel finden, der es tiebt, einen Theil des Sahrs hier feine Prachtliebe zu entfalten. -Alls die Gegend von Rifchnij-Romgorod die Grenze zwischen Rufland und dem Rafan'ichen Tatarenreiche bildete, entwickelte fich etwas abwarts diefer Stadt am Rordufer der Bolga bei dem Klofter Da= fariew ein Jahrmarkt zwischen Russen und Tataren und nahm mit Musdehnung des ruffifchen Reiches immer größere Dimenfionen an. Seit dem Jahre 1817 ift diese grokartige Meffe nach Difchnij- Do m= gorod (47m) verlegt, welche Stadt, von der Dta durchfloffen, fich am Südufer der Bolga ausbreitet. hier versammeln fich noch heute, wo im übrigen Europa die großen Meffen in Folge des erleichterten Berfehrs ihre Bedeutung verloren haben, in den Monaten Juli und August gegen 300000 Menschen, um die Waaren des Orients und Occidents gegen einander auszutauschen. Der Umsatz erreicht 100-150 Mill. Muf fieben großen Sandelsftrafen werden die Baaren herbeigeschafft. Bon Rorden tommen aus Archangel die Baaren die Dwina auswärts und meift durch das Kanalinftem die Wolga herab, ebenso fteht Petersburg durch letztere mit Rischnij=Rowgord in geradliniger Berbindung. Mus Westen concentrieren sich die Strafen ichon in Mostau. Die dincfischen und sibirischen Baaren verlaffen in Tjumen die öftliche Wafferstraße, um nach Uebersteigung des Ural auf der Rama in die Wolga zu gelangen. Die füdlichern Karavanen aus Chiwa und Buchara erreichten bisher die lettere über Orenburg bei Samara. Berfische Waaren bringt man über Archangel aufwärts dorthin und ebenfo fteben die Rantafuslander wie die Bebiete am Schwarzen Meer über Taganrog mit der Wolgastraße in Berbindung. Der Kaufmann von Baris und Condon macht daher hier mit dem Berfer und dem Chinesen, der Schwede aus Finland mit den Jakuten aus Sibirien directe Gefchäfte. Großhandel und Aleinhandel geben hier wie auf einem Dorfjahrmarkt nebeneinander her. Söchstens das Böttergewühl in Mekka mag mit dem Getriebe auf der Meffe zu Rischmij = Nowgorod verglichen Die lette der großen Sandelsftationen, Rafan (35 m), liegt zwar auf dem Weftufer, doch nicht hart an der Wolga und etwa 10 Meilen oberhalb des Ginfluffes der Kama. Trothem muß die Bedeutung diefer ehemaligen Sauptstadt eines Tatarenreiches, das 1552 durch Iwan Baffitjewitich fein Ende fand, in der Lage auf dem Bereinigungspunkt der füdlichen Wolgalinie und der öftlichen Kamaftraße gejucht werden. Die Kama ist der größte Zufluß der Wolga, der ihr Flußgebiet um mehr als 6000 [M. erweitert und ihr die sämmtlichen Gemässer des westlichen Abhangs vom mittlern und füdlichen Uralgebirge zwischen 520 u. 620 n. Breite guführt. Doch entspringt fie felbft nicht

auf dem Ural, sondern mitsammt ihrem bedeutendsten r. Rebenfluffe. der Biatta, auf einem wald- und sumpfreichen Bügelzug zwischen Berm und Biatta (58º). Beide Mluffe wenden fich erft nordwärts, eine eisenreiche Gegend durchftromend, dann beginnen fie in entgegengesetzter Richtung mächtige Bogen, welche die Kama an die Vorhöhen des Ural drängen, und vereinigen sich erft 20 Meilen oberhalb der Kamamundung. Ginige der schiffbaren Bufluffe vom Gebirge ber lernten wir ichon fennen, bor allem die an Uf a porbeiftromende Bielaja. Das Tiefland des Kamabeckens darf man wohl bis zu den genannten Orten Biatta, Berm (160 m) und Ufa rechnen, im wefentlichen noch ein großes Waldgebiet, in dem erft fleinere Streden dem Ackerbau gewon-Machebau spielt auch bier, namentlich im Guden von Wiatfa wieder die Sauptrolle. - 3m Suden der Rama beginnt bereits das füdruffische Steppengebiet. Zwar gibt es im Norden des Tief-landeftreifens, der hier die Wolga begleitet, noch Balber und Bufche, aber die Biehzucht gewinnt immer mehr die Oberhand, um füdlich des niedrigen Bobenjuges des Obichtichei Sprt, der von Orenburg an westlich zieht, schliehlich aber faum die Wolga erreicht, die einzige Beschäftigung der Bewohner zu werden. Quer über diesen nördlichen Theil des Steppentandes gieht von der Wolgaschleife aus die Strake nach Orenburg. Den uralten Karamanenweg langs des Fluffes Samara verfolgt neuerdings die erste der ruffischen Gisenbahnen, welche den Often schließlich mit Europa verbinden soll. Go gelangt man von der Greuze Europas, von Drenburg über Samara und Benfa, jett in 2 Tagen nach Mostau, wo man fonft reichlich eine Boche brauchte. Camara (16 m) ift der lette größere Ort auf dem öftlichen Ufer des Stromes, alle andern liegen vom Ausfluß der Kama an am Bergufer, jo Simbirst noch oberhalb Samara, dann Saratow am Saume des eig. Kaspischen Tieflandes, der Mittelpunkt zahlreicher deutscher Rolonien, die von Matharina II. im vorigen Sahrhundert hierher verpflangt worden find, bis zur letzten Stadt am Anie der Wolga, Sarepta, einer Gründung deutscher Berrnhuter.

Bon hier ab theilt fich der nach Gudoften gewandte Strom in gablreiche Arme, an seinen Ufern von fleinen russischen Ansiedelungen begleitet, die fammtlich gegen Aftrachan gurudfteben. Das Raspifche Diefland, welches fie hier durchflieft, fintt vom 50ten Barallelgrad unter den Meresspiegel hinab, während das Flugthal bereits bei Caratow die Rulllinie des Meeresniveaus erreicht. Dieje gange weite, völlig baumlose Ebene erscheint als der trocken gelegte Boden eines großen Binnenmeers, von welchem das Raspifche (-26m) noch ein geringer Reft ift. An weiten Stellen ift der Boden noch mit Efflores= cenzen von Salz bedeckt, an andern Buntten thurmen fich hohe, vom Binde bewegte Dünenketten auf; anderwarts finden wir Calgfumpfe und Salzseen. Der befannteste von letzteren ift der Eltonfec, 20 Meilen n.=ö. vom Wolgafnie bei Sarepta. Es ift eine gefättigte Salzlake, der die Steppengemaffer, welche den Boden austangen, noch fortwährend ungeheure Salzmaffen zuführen, jo daß dasselbe austruftalli= fiert in diden Schichten den Boden des Sees bedectt. Man gewinnt

iährlich davon gegen 4 Mill. Bud. Die Begetation der Steppen befteht wesentlich aus Rorbblüthen, Doldenpflangen und harten Grafern. Der furge Frühling bringt raich einen reichen Blüthenteppich zum Borfchein: bald aber versengt die rasch steigende Site alles pflangliche Leben. nur die Ufer der Fluffe und Sumpfe find dann von einem ichmalen Begetationsgürtel eingefaft. Der Berbit, ebenfo furz wie der Frühling, ruft durch seine reichlichen Nebel noch einmal die Pflanzenwelt hervor, die bald darauf ein halbes Jahr unter der Schneedecke begraben wird. Das ift der Charafter der Steppe vom Ural bis zum Don. Bier können nur nomadifierende Bölker haufen, und hier haben jene Reitervölker ihre dauernde oder vorübergehende Beimat gehabt, welche im Alterthum und Mittelalter bisweilen in berheerenden Bolferfturmen Europa und Vorderafien überschwemmten: Stythen, Sarmaten, Hunnen, Avaren und vielleicht auch die Magyaren. Best ift das Land im Often der Wolga im Besitz von Kirgifen, von denen ein fleinerer Theil auch im Westen fitt, wo die größern Flächen jedoch Ralmüten und der Türkenstamm der Nogai=Tartaren einnehmen. Ruffische Ansiedelungen finden wir nur an der Bolga und längs der Militairftrage am Meeresufer von Aftrachan nach Ristjar am Teret. 3m Westen des Don ift das Land beffer. In der fog, Bontifchen Steppe, an den Nordfüften des Schwarzen Meeres bis zum Onjeftr, ift das Land an vielen Stellen des Aderbaues fähig, wenn auch Baume nirgends recht fortfommen wollen. Sier finden wir daher, feitdem das Land ruffifch geworden ift, gahlreiche junge Anfiedelungen, unter denen viele bon den Deutschen gegründet find.

Das lette Beden endlich, welches gang dem ruffischen Flachland angehört, ift dasjenige des Onjehr (Tanapris, Borysthenes); es breitet fich im Weften des centralen Plateaus aus und befteht wie dasjenige der Bolga aus einem obern weftöftlich fich erftredenden und einem untern nordfüdlich verlaufenden. Diefes obere Becken gieht fich im Guden des westruffischen Landrudens als größte Cumpflandicaft Europas 60 Meilen durchs Land und ift, wenn wir die etwas höhere Blatte von Bolynien, die den gleichen Oberflächencharafter trägt, hinzurechnen, wohl 30 Meilen breit. Es wird in seiner ganzen Länge bom Pripet durchfloffen, der taum durch eine Wafferscheide bon dem zur Weichsel eilenden Bug getrennt, bagegen mit diesem sowie dem Niemen (f. o.) durch zahlreiche Canäle verbunden ift. Im Frühjahr gleicht dies Land einem großen Binnenfee, aus dem fich Inseln mit dichten Urwäldern zu erheben icheinen. Auf der Weftgrenze diefes Gebietes breitet fich an den Quellen des Narem ein folcher Urwald mit einem Umfange bon 25 Meilen aus, in dem fich ein einziges Dorf, Bialowitich findet. Dies ift die einzige Begend, mo fich der Auerochs (B. urus) bis heute erhalten hat, das Jagdrevier der polnischen Könige. Mußer Pinst (142m) ift in der weiten Sumpflandschaft des Pripet fein Ort von Bedeutung. Im Often erreichen die Morafte, die man auch als Rofitnofumpfe bezeichnet, das Thal des Dnjepr, die Waldlandschaft erftrect fich jedoch viel weiter nach Norden hinauf; das gange Gebiet der Berefina gehört ihr an und von Mohilem bis

Riem begleitet der Bald mit furzen Unterbrechungen das rechte (westliche) Ufer des Onjepr. Rach Aufnahme der Desna beginnt der Dnjepr von Riem an feine füdöftliche Richtung und läuft am Rande einer Felsplatte entlang, bis er sich unterhalb Krementschug in einem engen Thale mit tiefem Welsenbett und hohen, steilen Ufern durch die vorgelagerten Steppenplatten, die hier das centrale Blatean mit den weftlichen Sochebenen in Berbindung feten, hindurchbricht. Er bildet auf diefer Strede gahlreiche Strudel (Saboren) und größere Stromfchnellen, die fog. Borogen, die befonders unterhalb Setaterinos= law, wo er feine Sudwendung beginnt, feine Befahrung fehr beschwerlich maden. Sier fiedelten fich baber früh auf den Infeln des Strome rufsisch=normannische Ansiedler an, um von der Beraubung der Fluß= fchiffer zu leben. Ihnen folgte fpater das Mijchvolt der Rofaten (Saporoger), die hier einen eigenthümtich republikanisch organisierten Staat bildeten, der zwischen Polen und Rugland hin und her schwantte, bis es Iwan II. gelang, fie fich zu unterwerfen. Setzt wohnen hier friedliche deutsche Mennoniten. Das Gebiet oberhalb dieses Durchbruchs ift die Landschaft der Ufraine, in welcher dem Dnjepr nur öftliche Zufluffe zukommen, da fich der Abhang des Plateaus von Kurst langfam zur fruchtbaren Stromniederung fentt. Derfelbe ift ebenso wie das weftliche Plateau mit der schwarzen Erde befleidet, daher lernen wir hier die weftliche Erweiterung des füdlichen Getreidegürtels tennen, der sich als ein entsprechend aut bevölkerter Landstrich bis an den Juß der Rarvaten hinzieht. Die Sauptstadt desselben, Riem, mit ihren gablreichen prachtvollen Ruppeltirchen auf fteilen, höhlenreichen Sügeln, 80 m über dem mächtigen Strome (94 m) tiegend, erscheint schon sehr früh in der Geschichte. Es war eine Sauptstation des uratten Sandelsweas. der langs des Onjepre vom Schwarzen Meere zu den Gestaden der Oftice führte, desselben Wegs, den später die Rormannen zogen, wenn fie als Soldner in griechische Dienste treten wollten, und dem auch die waragifchen Stifter des ruffischen Reiches folgten, als fie die Bauptftadt ihres Reiches von Rowgorod hierher verlegten (882). Gleicher= weise wurde Riew wichtig für die Verbreitung des Chriftenthums und höherer Civilifation unter den Ruffen. Dier lich fich der Großfürst Wiadimir (988) taufen, und die Bohlenflöfter in Riews nächster Umgebung wurden der Sitz eines noch Jahrhunderte lang vom Patriarchen bon Constantinopel abhängigen Metropoliten, zugleich aber auch die Pflangftätten einer felbständigen ruffifchen Literatur (Reftor, im 12ten Jahrhundert). Die ungünstigen Strömungsverhältnisse haben an den Ufern des mittlern Onjepr die Entwidelung größerer Orte nicht gerade gefördert. Unter ihnen ift Brementschug der wichtigfte lebergangspuntt über den Fluß auf der Strafenlinie, welche aus der Moldan öftlich ins füdliche Ruftland führt. Dieselbe berührt die alte Sauptstadt der Ufraine, Boltawa, bis zu welcher 1712 Marl XII. von Schweden im Ariege gegen Ruftland vorgedrungen war; hier ward er von Beter dem Großen seines gangen Beeres beraubt und eilte fliebend auf dem bezeichneten Weg in die benachbarte Türtei. - Wir verfolgen junächst den Onjepr noch im pontischen Ruftenland. Bon Alerandrowst durchftrömt er eine weite Grasebene, dann wird er durch neue Steppenplatten weiter westlich gedrängt und gelangt unterhalb

Cherfon in feinen Liman, den er mit dem Bug theilt.

Im Westen des Onjepr und füdlich der Bripetniederung breitet fich wieder ein ansgedehntes Plateau aus, das unbemerkt in die Borftufen der Karpaten übergeht. Dasselbe trägt zwischen Berditschew (500 n. Br.) und Lemberg, im füdlichen Theile von Wolnnien, eine Bohe, die im Mittel wohl bis 350m fteigt (Rremeneg an der ruff. galig. Grenze = 400 m) und die Wasserscheide zwischen den Brivetzuflüssen und dem südwärts die Landschaft Bodolien durchstromenden Bug bilden. Der lettere hat alle Eigenschaften eines Blateauftrome und ift von allen ruffischen Flüffen der wenigst schiffbare, daher auch feine Ufer ohne größere Anfiedelungen find. Dasfelbe gilt bon feinem Barallelstrom, dem schon auf den Rarpaten fiv. b. Lemberg entspringenden Dnjeftr (Danaster), da er anfänglich ein flaches, dann von der ruffifchen Grengfeftung Rameneg Bodolet an, die jedoch nicht am Gluffe felbft liegt, ein fich tiefer einschneidendes Bett befitt, über Stromfchnellen hinwegeilt und bedeutende Rebenfluffe nicht empfängt. Bei der Feftung Bender (470), dem einzigen günftigen leber= gangspuntte, tritt er in die Ruftenniederung und bis hierher gelangen fleine Sceschiffe. Seinen Mündungs = Liman mit dem Safen von Atferman lernten wir ichon kennen. — Das Land gwijchen Dnjestr und Bruth ift Beffarabien, eben fo wie die benachbarte Moldan bon breiten Plateauruden durchzogen, auf denen die Sauptstädte etwa unter gleicher Breite liegen, dort Rifchinew (80 m), hier Jafin (140 m). Der Bruth ift unterhalb Tichernowit, der galigifchen Grengftadt gegen Rufland, ohne größere Uferstädte und in feinem untern Theile weithin mit Sumpfen umgeben; daher ift er ein guter Grenzfluß und hat diese Eigenschaft in verschiedenen Zeitaltern bewährt. Zwiefach zieht bon feinen Ufern eine Römerschanze nach Often, einmal bis zum Dujeftr füdlich von Bender, dann füdlicher das mächtige Delta der Donau abfperrend. Der Gereth endlich, der wie der Bruth auf den Rarpaten entspringt, aber ungleich mehr Bufluffe bon diefen erhalt, da er ja dem Saume desfelben entlang zieht, durchflieft ein fruchtbares Thal, che er in die Tiefebene der Walachei gelangt. Beide Fluffe münden in die Donan am letzten Unie derfelben.

So bleibt nur noch das llebergangsgebiet des oftenvopäischen Flachstandes in die norddeutsche Stene oder das Weichselgebiet zur Bestrachtung übrig. Die Weichsel (Wisla, Vistula), deren Quelle in den Bestiden wir später noch näher betrachten werden, strömt von ihrem Austritte aus dem Gebirge zunächst öftlich und später nordöstlich, das durch das Plateau, welches wir später unter dem Namen der Oberschlessisch von den südlichen Karpaten trennend. Arafau bezeichnet etwa die Stelle, wo sich die Vorhöhen beider Erhebungssysteme am nächsten treten, doch liegt die Stadt nur 220 m hoch. Bis Sandomir, wo ihr der von rechts kommende San, dessen Duelle hart an der des Onjestr, zuströmt, reicht das obere Tieslands Besten der Weichsel, zu dem sich das

Thal derfelben bitlich bon Arafau erweitert. Dann aber hat fie fich zum ersten Male durchzubrechen, indem ein Sohenzug, welcher die Bemäffer des San und Bug icheidet, nordweftlich von Lemberg aus heranzieht und mit der westlichen polnischen Platte verwächst. auf welcher jener Sohenzug ruht, behnt fich als breites Plateau von 200m Sohe noch bis gur Weftwendung des Bug aus. Auf feiner Mitte liegt Eublin. Das Durchbruchsthal der Beichfel endigt etwa bei der Festung 3 mangorod, und nun wendet sich der Fluf nordweftlich, um die weiten Chenen des mittlern Polens zu durchziehen. Barichan (100 m) im Centrum derfelben verdantt feine Entstehung fleinen Uferhöhen, welche den Blats zur bequemften lebergangestelle über den Tluf machten. Bon der Borftadt Praga (d. h. Echwelle) auf bem rechten niedrigen Ufer gemährt daber die hober liegende Stadt einen impofanten Unblid. Ginige Meilen unterhalb Barichau empfängt er feinen größten Zufluß, den Bug = Narem. Diefer nördliche Bug, entspringt auf den Bolynischen Sohen öftlich von Bemberg und läuft an der Westgrenze der Pripetniederung entlang, jo daß fich, wie wir faben, gwifchen diesem und dem Bug taum eine Bafferscheide findet. Gine fanfte Bodenanichwellung, welche den Weftruffischen gandrücken mit den polnischen Plateaur vereinigt, ichlieft das Pripetbeden bier ab, und der Bug hat fich somit auch erft von Breft-Litowef aus durch diefelben hindurchzuwinden, ehe er in die polnische Tiefebene tritt. In diefer vereinigt er fich mit der mafferreichen Rarem, deffen Canalverbindung mit dem Riemen wir ichon erwähnten (f. 3. 648) und führt nun auf der furgen Strede bis gur Ginmundung in die Beichsel bei Modlin (officiell jett Nomo Georgiewst genannt) einen doppelten Ramen, indem ihn die Bewohner des Mordufers Darem, die des Gudufers Bug nennen, was für feine ftattliche Große fpricht. Bir verfolgen gum Schluß die Beichsel noch bis zu ihrer Mündung. Bei Thorn (Torun) erreicht dieselbe den Gudabfall der Preufischen Zeenplatte, von der ihr die Dreweng guflieft, und begleitet denfelben bis in die Gegend von Bromberg. Dann beginnt das nach Rorden gerichtete Durchbruchsthal. Es ift eine ungefähr eine Meile breite, höchft fruchtbare, aber auch verheerenden Neberichmemmungen (namentlich beim Cisagna) ausgesetzte Riederung. Daher liegen hier die Stadte, die ihre Bluthe dem Deutsch-Mitter = Orden verdanten und mit der Sanfe eng verbunden deutsches Bürgerthum im Clavenlande gur Geltung brachten, meift im Often des Fluffes auf dem Landrücken hoch über der Niederung, 3. B. Culm (Chalmno), der Ausgangspuntt der Eroberungen der Deutschritter unter hermann Balt (1232) im Preußenlande. Granden; (Grudgin) lehnt fich an einen isolierten Bügel in der Niederung an : Marienwerder liegt wieder am fteilen Abhange des Landrudens. Manm hat der Fluß den Landrücken durchbrochen, als er sich (bei der Montauer Spite) zu theilen beginnt. Der tleinere Urm, die Dogat, geht in der Nahe von Elbing ins Grifche Saff. Go lange Dangig polnisch, Elbing aber preußisch war, hatte dieser Flugarm für Preußen große Bedeutung, und genaue Traftate bestimmten, wie vermittelft fünftlicher Werke die Theilung des Flusses geregelt werden sollte. Gerade

da, wo die Rogat den Rordrand der Seenplatte verläft, liegt auf dem hohen rechten Ufer derfelben Marienburg, feit 1309 der Sauptfit des deutschen Ordens mit der großartigen Ordensburg, die zugleich Schloft, Gotteshaus und Vefting mar. Gine charafteriftischere Lage tonnte für die Erbanung diefes Plates nicht gewählt werden, denn die wenigstens 20 Meilen großen Niederungen des Weichseldeltas, das jog. Werder, das man von hier überschaut, waren, als der Orden ins Land fam, unbewohnte Sumpf- und Moorstriche und wurden erft von niederdeutschen Colonisten, welche der Orden hieher versetzte, durch Eindeichung in die fruchtbarften Gefilde verwandelt, ein ewig bleibendes Denkmal deutschen Fleißes in ursprünglich flavischem Lande und wie ein glanzendes Juwel eingebettet zwischen den Cand- und Sumpfftrichen der benachbarten Landhöhe. Im Often wird das Werder von einer fleinen isolierten Berggruppe, dem Plateau von Trung (200 m), begrenzt, an deffen Westfeite Elbing liegt und zwar gerade an der Stelle, wo der langgestreckte Draufensee, der durch den Oberländischen Canal mit der Dreweng in Berbindung fteht, den Weg in der Breukischen Küftenebene einengt. — Die über Dirschau nordwärts gehende Beichsel theilt sich noch mehrfach. Gie sendet junächst einen fleineren Urm, die Mottlau, nordwestlich bis Danzig, um sie unterhalb der Stadt wieder aufzunehmen. Alsdann geht fie wieder in zwei Sauptarme auseinander, von denen die fog. Alte Beichsel ins Frifche Saff gelangt, während der andere der Rufte parallel und durch eine Dünenkette von ihr getrennt bis Dangig verläuft. Sier fand der Fluß durch die Dünen eine Mündung bei Neufahrwaffer und Weichselmfinde; seit 1840 geht aber die größte Bassernasse durch einen neuen Durchbruch bei Deufähr, im Often von Danzig, ins Meer, und dadurch hat Danzigs Solzhafen, wie man die Strede zwischen der Stadt und Neufahrmaffer nennen fann, wesentlich gelitten. Dan= gig war lange Zeit mit Riga die blühendste Sandelsstadt dieser Ruften; das Aufkommen von Memel, Königsberg und Stettin, sowie die rufsische Grenziperre haben aber ferneren Aufschwung zurüchgehalten. volle öffentliche und Brivatbauten zeugen von dem früheren Reichthum des "nordischen Benedig".

Fassen wir die Bewässerungsverhältnisse des großen Flachlandes, die uns in den einzelnen mächtigen Fußspstemen längere Zeit beschäftigt haben, noch einmal zusammen, so ergibt sich, daß daßelbe reich an schissern Strömen ist, die schon als Tieflandsströme nur ein geringes Gesälle haben können. Dadurch aber, daß ihr Lauf meist eine bedeutende Entwicklung zu vielen Windungen besitzt — bei der Wolga z. B. verhält sich der Ubstand der Austle von der Mündung zur Gesammtlänge des Flusses wie 1:2 — wird das Gesälle noch mehr vermindert und die Schissenseit erhöht. Dazu kommt die geringe Höhe der trennenden Wasserscheiden, so daß die Flusspstime ansfänglich durch Tragepläße (Wolog der Russen), später durch Canäle leicht mit einander in Verbindung geselzt werden konnten. Somit gebietet Rußland über schisserse Wassers von mehr als 4600 M. (34000 Ril.) Länge. Daß unter dieser Zahl nur 80 Meilen auf die

eigentlichen Canale tommen, zeigt, wie nah fich die Flufinfteme in ihren Burgeln berühren. Kür den Binnenhandel Ruklands war dieses Verhältnis von jeher von großer Bedeutung; derselbe ift daher auch viel früher erwacht als der Handel mit dem Austande. Als Beisviel, wie fcon in alter Zeit die gludliche Unordnung des ruffischen Fluknetes benutzt wurde, mogen die Normannenzuge nach Constantinopel dienen. Man fuhr von dem Oftende des Finnischen Meerbuseus die Newa hinauf bis jum Ladogafee, und gelangte in den Boldhow, an deffen Ufern eines ihrer Sauptbollwerfe, Aldeigioburg (Alt = Ladoga?), etwa foweit vom Ladogafee lag, wie Solmgardr (Rowgorod) vom Ilmenfee; den Lowat verfolgte man bis zur äußerften Grenze seiner Schiffbarteit, trug die Schiffe hinüber gur Dung, die man bis Bitebst hinabfuhr, um dann über einen zweiten Tragplats bei Smolenst den Onjepr zu erreichen. - Aber wenn durch dies weit verzweigte Suftem von Wafferstraken Rufland gegenüber den andern Europäischen Staaten weit bevorzugt erscheint, so darf man nicht vergessen, daß ein folches den heutigen Berfehrsverhältnissen doch nicht mehr entsprechen fann. Co lange freilich Rufland fich wie bisher faft ausschlieftlich durch Erzeugung von Rohproducten am Welthandel betheiligt, bieten Wafferstragen diefen den billiaften Berfehrsweg. Sindernd treten aber die flimatischen Berhält= nisse ein, welche alle ruffischen Strome auf mehrere Monate, die nordlichen auf ein halbes Sahr hindurch zufrieren laffen, während der Ginzelvertehr auf den fich bildenden Gisbahnen nicht die Maffen der Schiffsladungen zu bewältigen vermag. Comit mußte auch für Oft Europa der Zeitpunft herankommen, wo durch Gisenbahnen neue Verkehrstinien eröffnet werden mußten, und die Configuration des Bodens fam dem Bau eines weit verzweigten Suftems dabei außerordentlich zu ftatten. so daß jett wohl nur die Schiffahrt auf der Wolga der neuen Concurrenz Stand zu balten vermaa.

Un nutbaren Mineralien liefert das flache Rufland im Gegenfats jum Ural bis jetzt nur weniges. Doch haben die Kohlenflötze eine weite Berbreitung, welche des großen Baldreichthums wegen gur Zeit freilich noch nicht dieselbe Beachtung gefunden haben, welche man ihnen in holzarmen Ländern geschenft hätte. Man unterscheidet zwei beden-Das nördlichere, dasjenige von Mostan, gieht fich tendere Becken. als ein 10-20 Mt. breiter Gürtel im Guden, Westen und Rordwesten um das gleichnamige Gouvernement und wird besonders um Riafan, Tula und Raluga abgebaut. Um Oftabhang der Baldaihöhe verschmälert sich das Band der Kohlenschichten und läßt sich als schmaler Streifen nordwärts bis nach Archangel verfolgen. Das zweite Beden nimmt die vom Dones im Rorden umfloffene Platte ein, ein wohl 500 DM. großes Gebiet im Lande der Don'ichen Rofaten und dem öftlichften Theil des angrengenden Gonv. Befaterinostam. Gegenüber diefen beiden Gebieten treten die fleinern Beden, deren eines fich als fchmales Band am Bestabhang des Uralgebirges hinzicht, wesentlich zurud, mahrend das fog. Beichsetbaffin als ein noch auf ruffischem Staatsgebiet liegendes Stiid des oberschlesischen Bedens hier nicht in Betracht gezogen werden fann. So gering die heutige Ausbentung der

Kohlenlager Ruftands ift, so ist sie doch in außerordentlicher Steigerung begriffen. Die Production, die jetzt reichlich 2 Mill. Tonnen besträgt, hat sich seit 10 Jahren verviersacht. Gisen wird in verschiedenen Gegenden Ruflands gewonnen, auch häusig in Form des Sumpfeisenserzes. Doch ist die Production im Donézgebiet, Westrufland, dem Moskauer Beden, Finland 2c. gegenüber den Erträgnissen der Uralischen Eisenwerke gering zu nennen.

Bevolkerungsverhaltniffe. Der herrschende Stamm im 8.115. großen Oft-Europäischen Flachlande find die Claven. Diefes Bolt, feit uralter Zeit in Europa angesiedelt und jetzt, wie wir oben faben (S. 402), abgesehen von den affatischen Colonien, vom Weifen Meer bis jum Kautajus und Griechenland, und vom Ilral bis jur Elbe verbreitet, faß anfänglich auf fleinerem Raume, indem feiner seiner Stämme die Küste irgend eines Meeres erreichte. Finnische Bolker hatten den gangen Morden des Landes von Eftland bis jum Ural und ben Often zwischen Wolga und Ural inne, im Suden lebte in den Steppen an der Küste des Schwarzen Meeres das arijche Nomadenvolk der Skythen und die ihnen nah verwandten Sarmaten, von denen die Alanen eine Unterabtheilung bildeten, am Unterlaufe des Don und der Bolga. Bon der Oftsee trennten sie die Bölfer lettischen und germanischen Stammes, die auch einen großen Theil des Weichselgebietes inne hatten. Muf der Innenseite des Rarpatenkranges fafen Dater und Geten, und feltische Stämme hatten Bohmen und wenigstens die westliche Salfte der Karpaten inne. Go ift es begreiflich, daß die flaffischen Bölfer bis jum Unfange des Mittelatters wenig Runde von dem Bolfe und seinen Zuständen hatten. Die ältesten Nachrichten bezeichnen dasselbe mit den Ramen der Sorben oder Wenden, Bezeichnungen, welche jett nur noch an einzelnen Stämmen haften, mahrend die anscheinend îpater aufgekommene Bezeichnung des Boltes als Claven d. h. "berühmte, geehrte", fich Allgemeingeltung verschafft hat. Die Slavische Sprache, wie ichon oben angegeben, ein Zweig des Indoeuropaifchen, hat entsprechend dem sehr späten Erwachen des Boltes zu rechtem geschicht= lichen Leben fehr viel Alterthümliches und eine reiche Fülle von Flerions= formen sich bewahrt, und die einzelnen Idiome, in welche fie jetzt gerfällt, ftehen einander fehr nahe, viel näher als 3. B. der friefische und alemannische Dialett im Deutschen. Bon den Nordslaven, denen wir früher (f. S. 402) nach der Lage ihres Wohnsites die Serben und Bulgaren als Südftaven gegenüberftellten, fommen hier die beiden großen Stämme der Ruffen und der Lechen (Polen) in Betracht, da die Tichechen und Wenden nicht mehr im oftenropaifchen Flachlande wohnen. Bolen und Tichechen (und die Wenden in der Lausit) pflegt man auch als West= flaven den Oftilaven oder Ruffen gegenüberzustellen. Beide Zweige find außer durch dialektische Berichiedenheit auch noch in fofern von einander getrennt, als die Polen größtentheils der fatholischen oder ebangetischen Kirche, die Ruffen der griechischen Rirche angehören. haben geschichtliche Verhältniffe, wie namentlich der Rampf Polens gegen Rukland, eine schärfere Scheidung beider Abtheilungen hervortreten laffen, als eigentlich in der Natur der Sache liegt.

Den bei weitem größten Raum nehmen die Ruffen ein. ihnen besteht nicht nur die compatte Clavenmaffe im eigentlichen Rußland, wo fie 75 Broc, der Bevölkerung des Reiches ausmachen, fondern fie breiten fich auch unter dem Namen der Ruthenen im öfterreichischen Nachbarstaate über das öftliche Galizien aus. Ruthenen wohnen auch noch in den westlichen Thälern des eigentlichen Karpatischen Waldgebirges. Der gemeinschaftliche Rame stammt erft aus fpaterer Zeit. Im Jahre 862 wandten sich die Slavenstämme in der Umgegend von Rowgorod Hilfe fuchend gegen den ewigen Unfrieden im Lande an die Cfandinavijden Barager, die auch Ruf hießen, ihnen Land und Serrichaft anbietend. Rurit leiftete der Aufforderung Folge und begründete das Neich von Nowgorod. Sein Stammesname gieng auf das neugebildete Neich und auf das unterworfene Volk über. (Im Senat zu Moskan fanden fich 1872 noch 13 Familien als Nachtommen der Warager eingeschrieben.) - Wenn uns aus dem Alterthum bon einem Bolk der Budiner in der Gegend des heutigen Littauen berichtet wird, welche damals im Gegenfatz zu den Germanen zum Theil in volkreichen Städten gusammenwohnten, fo haben wir darin mohl die Vorfahren der fpateren Ruffen zu feben. — Das Gefammtvolt der Ruffen theilt fich wieder in drei Gruppen der Grofruffen, Riein= ruffen und Beigruffen. Gine Linie vom Beipusfee bis gur Mündung des Don ins Asowiche Meer trennt die erstere Hauptgruppe von den beiden andern. Die Aleinruffen find vom öftlichen Galigien aus im Giiden Rufflands bis jum Schwarzen Meere verbreitet; die Beikruffen, wohl nichts anderes als durch Mifchung mit Polen etwas entnationalifierte Grofruffen, in Littauen bis füblich jum Fluffe Pripet. - Die Ruffen erinnern in gewiffer Beziehung an das alte Volk der Griechen. Sorgtofen und fröhlichen Gemüthe lieben fie Befelligkeit über Alles, und wohl bei teinem der größeren Volksstämme Europas blüht der Bolfsgejang, ausgezeichnet durch Canftmuth feiner Melodien und sentimentalen, oft schwermüthigen Juhalt, so sehr als hier. Much im Privatleben ift Freundlichkeit, Buvorkommenheit und Rachgiebigkeit ein Charaftering Des Voltes, dem leidenschaftliche, die Schranten der Sitte durchbrechende Ausbrüche des Gefühls und der Leidenschaften fremd sind. Defto widerwärtiger berührt es, wenn wir so oft den Ruffen, da wo ca fein Vortheil erheischt, ruhigen Bluts und leidenschaftslos arge Tücken und selbst Granfamteiten verüben sehen. Dazu komint als Schattenseite des Charafters frart entwickelte Sabsucht. Richt ber Trieb des Erwerbens durch felbftthätiges Schaffen und Sparen, Diefe fcone Mitgift des germanischen Charatters, fondern nur der Bunfch, ju befitzen, um zu genießen, befeelt den Ruffen. Daber ift der Ruffe weniger großer Raufmann, der tief durchdachte Plane langjährig verfolgt, bis fie gewinnbringend werden, sondern vielmehr Echacherer, der auf augenblidlichen Gewinn speculiert. Bur die Worter "ftehlen" und "betriigen" hat man eine Unmaffe mildernder Umschreibungen. ichamlofen Betrügereien in allen Schichten der Beamtenwelt, gegen welche die Regierung seit Jahren ankämpft, find weltbekannt und finden höchstens in China ihr Gegenstüd. - Ginen mertwürdigen Gegensat

bildet ferner ruffifches Wefen gegen germanisches dadurch, daß, während bei den Germanen der Gingelne, stets seiner Individualität bewußt, fich von der Gefellichaft möglichft freimachen und feine eigenen Beac geben will, der Ruffe, fich in feiner eigenen Sant nicht ficher fühlend, gern fich an andere anlehnt und feine Beschäfte mit ihnen gemeinsam betreibt. Mit wunderbarer Leichtigfeit ordnen fich foldhe Gefellichaften gufammen und fügen fich dem gewählten Oberhaupte. Man denke nur an die Organisation der Promuischlenite ("bie vordentenden, nooundere") für ihre Jagd= und Golderpeditionen in Sibirien. Der Ruffe hat vielseitige Talente und einen bewundernswerthen Rachahmungstrieb. Anfänglich macht er daber in allem, was er unternimmt, rafche und glangende Fortschritte, aber zur Vollkommenheit es zu bringen, dazu mangelt die Ansbauer. Cbenfo fehlt bis jest nach allen Richtungen hin der ichopferifche Erfindungegeift, und daber erscheint die ruffische Civilisation wie ein fremdes Reis auf das ruffische Voltsthum aufgepfropft, nicht wahrhaft mit ihm verbunden. Die Ruffen find von Ratur religios, und ihr Geift neigt fich zum Mufficismus bin; wunderliche Setten tauchen, wenn auch durch äußere Gewalt auf einige Zeit unterdrückt, immer wieder bon nenem auf. Das religiofe Bewuftfein hat aber wenig Ginfluf auf das fittliche Leben: die ruffische Kirche hat faum irgendivo Miffionsstationen. Defto bedeutender ift ihr Ginfluß auf die politische Entwickelung der Ration gemesen. Bie in Spanien die fatholische, fo hat hier die griedifche Kirche lange Zeit unter dem Drude der Ungläubigen geftanden; die Kämpfe gegen die Mongolen wurden als Religionstriege geführt, und man fann fagen, daß die griechische Rirche, wie fie die Sprache des Bolfes fpricht, auch erft wirklich das Bolf zu einer Nation vereinigt Darum werden bis auf den heutigen Tag Ruflands Kriege als Religionsfriege geführt oder dem Bolte wenigftens als folche dargeftellt. und soweit die Glaben Europas der griechischen Kirche angehören, erbliden fie in den Ruffen ein Brudervolf und eine Schutmacht.

Neben diefem Gesammtcharafter tritt aber zwischen den einzelnen ruffifden Stämmen noch eine bemertenswerthe Berfchiedenheit hervor. Urfprünglich herrschte in Rugland, wie in den germanischen Ländern, perfonliche Freiheit des Gingelnen, aber gegen Ausgang des Mittelalters und besonders in den wilden Zeiten des 16ten Sahrhunderts nach dem Erlöschen des Rurifichen Berricherstammes wurde die Maffe der Grofruffen zu Leibeigenen gemacht, und die despotische Berrichaft der Bürften über den Staat fand ihr Abbild in der Barte, mit welcher die Leibeigenen von den Gutsherren behandelt wurden. Dadurch ift der Charafter des Bolfs nach manchen Richtungen bin aufs äußerfte depraviert: Hinterlift, Treulosigkeit, Habgier, feige Rachsucht, Böllerei werfen ihre tiefen Schatten auf den Bolfscharafter. Seit furgem ift Die Leibeigenschaft in Rufland aufgehoben, und es ift zu hoffen, daß dadurch nicht bloß der materielle Zuftand des Landes, fondern auch der moralifche Charafter seiner Bevolferung aufs neue gehoben werde. Benigstens werden die im Rorden Ruglands zwischen Tinnen angesiedelten Großruffen, die in ihren Baldeinoden von dem Drud der Leib= eigenschaft freigeblieben find, als von mahrhaft pratiarchalisch einfachen

Sitten geschildert. Sie find wahrscheinlich reine, unvermischte Ruffen. mahrend der Bevölferung des mittleren Runlands, wenigstens dem Adel, viel tatarisches Blut beigemengt und tatarisches Wesen angeerbt zu sein icheint. - Auch die Kleinruffen, lange Zeit politisch mit Polen verbunden, find vor jenem Ungliick größtentheils bewahrt geblieben und bearbeiten ihr Land als freie Grundbefiter. Ein munterer Ginn, Behendigfeit, größere Wehrhaftigfeit, edlere Saltung, größere Chrlichfeit zeichnen fie vor den Grofruffen aus. Die Kofaken find eigentlich Aleinruffen, die, ursprünglich den Bolen unterworfen, durch die fteten Rämpfe mit den Ruffen und Tataren dazu veraniant, fich als ein friegerisches Freicorps auf den Inseln bei den Bafferfällen des Dnjepr niederließen und von da fich über die Ufraine und dann weftlich bis gum Onjestr ausbreiteten, fortwährend gegen die Türken (Tataren) fämpfend und auf dem Dujepr bis zu seiner Mündung, ja noch im Schwarzen Meere Seeräuberei treibend. Der Berricher diefer militärisch organifierten Republit, welche zu Polen nur in lofem Abhängigkeiteverhältnis stand, führte den Titel Betman. Im Sahre 1578 gog eine große Bahl von ihnen aus und grundete am Don ein neues Gemeinwefen, und erft hier haben fie fich zu einem Reitervolke ausgebildet. Das find die jetzigen Don'schen Kosaten, von denen die zurückgebliebenen als die Saporoger unterschieden wurden. Später, als die Polen die Saporoger, die ihnen fo lange Vortämpfer gegen Ruffen und Türken gemesen waren, zu unterdrücken versuchten, schlossen sie sich (1654) an Rufland an und lebten in ihrer eigenthumlichen, spartanischen Berfassung ungeftört bis zum Jahre 1775, in welchem Katharina II. ihren Staat gänzlich auflöste: ihre Reste wurden später in das Land zwischen Ruban und Manntich verfett.

Wenn wir oben (E. 414) die Anzahl der Ruffen und Rutbenen in Eurropa auf 581/2 Millionen Seelen schätten, so daß sie den numerisch stärksten Bolköstamm unseres Erdtbeils bilden würden, so darf man von jener Zahl etwa 54 Mill. auf das Europäische Rufland, 31/4 Mill. auf Galizien und das nordöstliche Ungarn rechnen. Der Rest von 11/4 Mill. Seelen entfällt alsdann auf die zahlreich unter ihnen lebenden Juden, die wir in den früheren Tabellen nach ihren Wohnsigen den einzelnen Sprachstämmen zutheilten.

Ehe wir zu den Polen übergehen, gedenken wir der vereinzelten südssabischen (gerbischen) Colonien um Zetaterinostaw und der etwas größern Zahl (en. 200000) von Bulgaren in Bessarbien und der Krim. Das Altbulgarische ist übrigens in Rusland Lirchensprache. Im 9ten Zahrhundert bekehrten zwei griechische Mönche, Kyrillus und Methodius, die Bulgaren zum Christenthum; Aprillus ersand das erste slavische, auf dem griechischen bernhende Alphabet und wurde der Bespründer stavischen Schristenthums. Die von ihm in bulgarischer Sprache geschriebenen Gebetbücher und Bibelübersetung haben dis heute in der russischen Kirche Geltung. Die westlichen Staven haben dagegen mit dem Kathosieismus Alphabete angenommen, die auf dem sateinischen bernhen.

Bon den westisavischen Boltern tann hier nur das polnische zur Sprache fommen. Dasselbe bewohnt das Greuzgebiet zwischen dem

Oft-Europäischen und dem Germanischen Flachlande, für welche fich teine genaue Scheidungslinie giehen läßt. Der Schwerpuntt des Bolenthums fallt in das Flufgebiet der Weichsel und Warthe. Das Land, in welchem die Bolen heute noch die überwiegende Mehrzahl der Bewohner, meift 70-80 Proc., bilden, fann gunächst im Often gegenüber dem Ruffifden durch zwei flache nach Weften geöffnete Bogen bezeichnet werden, von denen der nördliche von Suwalfi über Bialuftof nach Siedler, der füdlichere von hier füdöftlich zur Feftung Zamofch und dann wieder südwestlich ins Onellgebiet der Bisloca in den Karpaten gieht. Darauf folgt die Spracharenze gegen das Slowafische westwärts den nördlichen Gebirgskämmen der Tatra und der Bestiden und erreicht, an das Mährische grengend, die Oder bei Oderberg: bei Ratibor etwa beginnt die Berührung des Polnischen und Deutschen. Bis über Oppeln hinaus ist das gange rechte Odernfer und auf dem linken ein awei Meilen breiter Streifen wefentlich polnifch. Dach leberschreitung der Oder zwifden Oppeln und Brieg läuft die Sprachgrenze bis Arotofcin nach Norden und umschlieft von hier aus in weitem nach Often acöffneten Bogen etwa über Liffa, Unruhftadt, Birke, Egin und Thorn den größten Theil der Breuß. Proving Bosen oder das ehemalige Großpolen im Warthegebiet. Eine Linie bom Weichselfnie oder von Culm ober Grandeng oftnordöftlich nach Sumalfi grenzt alsdann die Polen - im Often den polnischen Stamm der Masuren - gegen die dentsche Bevolferung in Oftpreugen ab. Das umschrittene Gebiet befiet aber die polnische Bevölkerung nicht allein; neben den gabtreichen Inden, auf die wir noch zurückfommen, geht von Westen und Rorden das Gindringen deutscher Elemente, im Often dasienige der Ruffen ungufhaltsam bor fich. Daber tann bon einer genauen abschneidenden Grenglinie nicht die Rede fein. Im Weften werden die Bolen ichon feit Jahrhunderten langfam gurudgedrängt, fo daß fie bon ihren frühern Wohnfiben, welche fich fiber gang Schleffen und gang Bommern öftlich der Ober erftrecten, außerhalb der oben ffizzierten Grenglinie nur noch einzelne Rreife in Weftpreußen inne haben, die fich auf dem weftlichen Weichselufer als ein halbfreisförmiges Band um Danzig herum lagern. Im Often find Bolen unter Littauern, Beiß- und Kleinruffen noch gahlreich verbreitet feit den Zeiten, wo fie hier erobernd auftraten und ihrem Reiche eine Ausdehnung von 13000 DM. gaben. Der Dnjepr bildet etwa die öftliche Grenze der polnischen Enclaven. Die eigentliche Landbes völkerung ift hier nirgends polnisch, und die Zahl der Polen beträgt nur 5-10 Broc. der gesammten Bewohnerzahl in den einzelnen Goubernements.

Das Gebiet, in welchem die Polen die compacte Masse der Bevölferung bilden, mag heute etwa 3300 m. betragen. Sichere Angaben über die Zahl derselben sehlen. Nach den officiellen russischen Schähungen wäre das Polenthum auf seiner Ofigrenze fiart im Rückgang. Auf Grund dieser neuesten Berechnungen und den entsprechenden in Preußen und Desterreich, würde man die Zahl der Polen im Hauptgebiet — ohne die früher mit eingerechneten 21½ Mill. Juden — auf reichlich 9 Millionen annehmen können, wovon 41/2 Mill. im sog. Kgr. Polen, 21/2 Mill. im westl. Galizien, 21/4 in Schlesien, Posen und Ofipreußen. Dazu treten 200000 Polen in Westpreußen und etwa 2/3 Mill.,

welche meift verstreut unter Littauern in West, und Kleinrußland, d. h. den ehemaligen polnischen Besthungen, wohnen. Demnach dürste es (ohne die Juden in Polen) noch etwa 10 Mill. Polen in Europa geben.

Bas die polnische Sprache betrifft, so klingt sie, obgleich an Zischlauten reicher und nicht so alterthümlich als die ruffische, feinesmeas fo hart, als die Schreibung vermuthen läft, und ift im Besitz einer reichen poetischen Literatur. Das Bolf bildet in vielen Stücken einen directen Gegenfatz gegen das ruffifche. Lebhaftigfeit des Beiftes, Bierlichfeit des Benehmens, Raschheit im Sandeln zeichnen dasselbe vortheilhaft aus. Aber es fehlt der Ginn für die praftische, rubige Bestaltung des Lebens. Der Pole fann für einen einzelnen Zwed die höchste Aufopferung und Energie entwickeln, aber dauernde Opfer und lang= jährige Arbeit für ein ferner liegendes Ziel fagen ihm nicht zu. der Leidenschaft für Bracht und Lurus frohnen zu tonnen, entsagt der Bole dem gewöhnlichen Comfort des Lebens: Schmutz und Glanz berühren fich fogar in den Balaften der Großen überall. Jeder einzelne fucht feine Individualität, feine rafch wechselnden Stimmungen gur Geltung zu bringen, und daran ift Polen schlieftlich zu Grunde gegangen. Gin gebildeter Mittelftand fehlt ganglich; die Bauern, hier wie in Rufland, zu Leibeigenen des Adels gemacht, waren aufs furchtbarfte gedrückt und leben vielleicht in keinem Lande Europas so ärmlich und elend als hier. Die Polen find Katholiten, und die ungerechtfertigte Ungunft und harte Bedrückung, welche hier die fatholische Rirche von Seiten der Regierung gegenwärtig erfährt, erbittert auch das gemeine Bolf gegen die herrschende Macht, obwohl seine materielle Lage durch die russische Regierung wesentlich verbessert ift. Gegenwärtig bemüht sich Rufland durch Beforderung ruffifcher Ginwanderung ins Land. Ginführung des Ruffischen als Sprache des Unterrichts und der Behörden, sowie durch Erbauung griechischer Kirchen der polnischen Rationalität ein Ende zu machen.

Unter den übrigen indoeuropäischen Stämmen nennen wir zunächst die Letten. Zieht man eine Linie vom Südende des Peipussee westwärts zum Rigaer Bufen, eine zweite von dort füdfüdwestlich nach Grodno, und von hier eine dritte jum Kurifchen Saff, jo hat man das jetzige Gebiet dieses Bolkes völlig begrenzt. Seit den Urzeiten hat das Bolk hier gesessen, ohne je selbständig thätig in die Geschichte Europas einzugreifen. von den Rachbarn unterworfen und allmählich an Ausdehnung verlierend. Das Alterthum fannte sie unter dem Namen der Aeftyer (d. i. Oftleute, eine germanische Bezeichnung) als das Bolf, welches den kostbaren Bernstein grub und in den Handel brachte. Aber schon zu den Zeiten der Römer waren fie den neben und zwischen ihnen wohnenden Gothen ginsbar, und fo haben fich bis auf den hentigen Tag Slaven und Germanen in die Herrschaft über sie getheilt. Ihre Sprache ift die alterthumlichste in Europa und schlieft fich mit ihrem großen Reichthum an vollerhaltenen Formen und vielbezeichnenden Wurzeln der indoenropäischen Ursprache und dem Canstrit am nächsten Sie hat feine eigentliche Literatur entwidelt, trot ber boben poetischen Begabung des Bolts, die fich in feinen Liedern (Dainos)

ausspricht, denn wegen der politischen Abhängigkeit des Bottes giengen die Bebildeten unter ihnen entweder zu den Deutschen oder zu den Claven über. Seute muß man zwei Sauptabtheilungen unterscheiben. Der littauische Dialett, der die alte Sprache am reinften erhalten hat, wird auf beiden Seiten des Riemen gesprochen, doch trennt man von ihm wohl auch noch die Bewohner des weftlichften Theils von Littauen unter dem Damen der Schmuden oder Camogitier. Der speciell so genannte lettische Dialett, weniger alterthümlich und mit eingedrungenen deutschen, flavifchen und finnischen Bortern berfett, ift die Volkssprache von Kurland und dem größeren Theile von Livland, deffen Suden und Sudoften diefem Sprachgebiete angehört. Gine Linie bon Liebau oftwärts, parallel der Diina bis in die Gegend bon Dünaburg gezogen, trennt beide Dialette. Die hifterifche Entwickelung hat zwijchen beiden Boltsabtheilungen noch manche Unterschiede hervorgerufen. Die Littauer gehörten lange zu Bolen und lebten unter dem Druck der polnischen Grundherrn. Sie find bis heute größtentheils römisch = katholisch, während die Letten fast durchweg lutherisch sind und von den deutschen Eroberern trots der auch hier eingeführten Leibeigen= schaft nie so zu leiden hatten. Un Bildung find fie den Littauern meift Reißend schnell nimmt in unseren Tagen, besonders in Breufen, das Gebiet diefer edlen Sprache ab, und über furg oder lang wird das Littanifche dasfelbe Schickfal erleiden, welches feine Schwefterfprache, das Preufifche, icon erlitten hat. Das Küftenland zwifchen der Weichsel und dem Rurischen Saff war die Beimat dieses Bolfes, welches, mit Bartnäckigkeit am Beidenthume festhaltend, alles Schlimme bon den Deutschen zu erdulden hatte, seitdem der deutsche Orden bier eingezogen mar. Es wurde ihnen geradezu der Gebrauch ihrer Sprache verboten, und obwohl die Reformation unter Albrecht von Brandenburg, der 3. B. den lutherischen Katechismus ins Preukische überseten ließ, mildere Mafregeln brachte, fo war doch das Deutsche schon übermächtig geworden, und gegen Ende des 17ten Jahrhunderts ftarb das Breuhifche vollständig aus. Bon Often dringt in das Gebiet der Letten das Ruffische gleichfalls mehr und mehr ein, fo daß heute die Grenglinie vom Peipussee nach Grodno im Thale der Dina, Bilija und des Niemen ichon durch vorgeschobene Russische Gebiete unterbrochen wird. - Die Bahl der Letten nimmt man zu 11 10 Mill., die der Littauer auf 12/3 Mill. an. Bon letztern leben höchftens noch 150000 Seelen auf Preufischem Gebiet.

Was die Germanen anbetrifft, so scheinen sie in der ältesten Zeit in unserem Gebiete auf die Mündungsgegend und den Unterlauf der Weichsel beschränkt gewesen zu sein. Hier saßen Gothen mit Aefthern vermischt; aber erst im Westen der Weichsel begann das eigentliche, unvermischte Gebiet germanischer Völker. Der Strudel der Völkerwans derung führte zunächst die Gothen um 200 n. Chr. in die Gegenden des Schwarzen Meeres, wo sie ein mächtiges Reich stifteten, aber dem Andrang der Hunten nicht zu widerstehen vermochten und über die Donau westwärts getrieben wurden. Schwache Reste blieben im Lande sitzen und haben sich in der Krim dis ins 16te Jahrhundert erhalten.

Wir befiten noch Dialettproben aus diefer Zeit. Die Ginmanderung der Türten scheint ihnen ein Ende gemacht zu haben, indem fie als Stlaven auf die türtischen Märtte gebracht wurden. — Biel später begann die Rüchwärtswanderung der Germanen nach Often in die Slavenfänder. Deutsche Missionare drangen zuerft in die Länder an der Beichsel bor: im Anfang des 11. Jahrhunderts tonnte in Gnejen, dem Ausgangspunfte des polnischen Staats, ein Erzbisthum gegründet werden. Deutsche Kaufleute und Sandwerfer wurden dann die Gründer polnischer Städte, in denen deutsches Recht galt (Magdeburger Recht bis Arafau und Lemberg verbreitet). Bedeutender war die Einwanderung von Niederdeutschen in die Oftseepropinzen seit der Eroberung dieser Länder durch den deutschen Orden und den später (1237) mit ihm verbundenen Schwertorden. Da blühte bis an die Grenze von Ingermanland hin eine Menge von Städten mit meift niederdeutscher Bevolferung auf, und ein gafireicher Ritterstand war siber das ganze Land vertheilt. Die Reforma= tion machte die Besitzungen, welche bis dahin nur auf Lebenszeit in den Banden der einzelnen Deutschritter gewesen waren, in ihren Familien erblich, und es murden ftrenge Ginrichtungen getroffen, um das Gindringen Fremder in den deutschen Adelsstand dieser Länder zu verhindern. Daher find bis heute in den ruffifchen Oftseeprovingen die Deutschen auf die Städtebevölkerung und den Ildel, jowie die protestantische Beitlichkeit beschräuft. In der neueren Zeit hat die russische Regierung manche der Privilegien diefer Stände gufgehoben und dadurch ihrer Erhaltung in ungemischter deutscher Rationalität Schwierigfeiten bereitet, und die jog. nationalruffische Bartei wird nicht mude, die ruffische Regierung gu weiteren Schritten nach dieser Richtung hin aufzustacheln. - Anders in Preufen. Bier ift auch das Landvolk fast ganglich germanisiert, und die Regierung hat es sich angelegen fein laffen, durch fortwährende Colonisation die deutsche Bevölkerung zu verftarten und zu verdichten (Salzburger Emigranten). In dem Biered Dangig, Marienwerder, Ungerburg und der füdöftlichen Ede des Murifchen Baffs ift jest die Bevölkerung rein deutsch. - Seit dem Erwachen des ruffischen Reichs zur Unnäherung an abendländische Civilisation hat aufs neue eine zahlreiche deutsche Auswanderung dorthin stattgefunden. Gelehrte, Rünftler, Bergleute, Raufteute und Sandwerter find gabtreich in allen größeren Städten angesiedelt, und wie das Berricherhaus in Ruftland felbst deutschen Blutes ift, fo find auch viele der höchsten Beamten, Benerale, Gelehrten des Reiches deutschen Ursprunge. In Betersburg ift eine deutsche Colonie von wenigstens 30000 Seelen. Außer diefer Städtebevölkerung find ferner feit dem vorigen Sahrhunderte gablreiche deutsche Acterbaucolonien 3. Th. von Süddeutschen (Schwaben) gegründet, von denen wir diejenigen von Saratow und Sarépta bereits genannt haben. Andere liegen in der Brim und in den Pontischen Steppen am unteren Onjepr. Reintichkeit, Wohlstand, höhere Vottsbildung zeichnen fie vortheithaft vor der Nachbarschaft aus. Da die Deutschen in den preuhischen Provingen Dite und Weftpreuhen jett mit ihren Brüdern jenseits der Weichsel politisch eng verbunden sind, so haben wir hier nur der im ruffischen Reiche gerftreut wohnenden Deutschen zu gedenten,

die man auf eine Million schätzt. Wenn dieselben in kleinerer Zahl über alle rufsische Gouvernements vertheilt sind, so kann man doch für die Hauptmasse fünf Verbreitungsgebiete aufzählen. In Polen und den benachbarten Gouvernements wohnen gegen 400000 Deutsche, in den Oftseeprovinzen nebst der Stadt Petersburg 150000, in Wolhnien 25000, in den Colonien in Vessarbien, Cherson und Taurien zählt man 150000, und in denen an der Wolga etwa 1/4 Mill. Nur in diesen südlichen Gebieten haben sie größere zusammenhängende Landstriche inne.

Von der schwedischen Bevölkerung Vinlands (ca. 1/4 Mill.)
ift schon oben die Rede gewesen. Sie beschränkt sich auf den fruchtbaren Küftensaum von den Du arken bis saft nach Wiborg hin. Bis jetzt sitzen nur in den größeren Städten einzelne Russen zwischen

ihnen.

Die füdweftlichfte Ede des Oft-Europäischen Flachlandes haben als die einzigen Vertreter der romanischen Bolfer die Balachen inne, indem diese nicht nur den wefentlichen Bestandtheil der Bevolferung der Moldan, sondern auch von Bessarabien ausmachen. Der Dnjestr bildet für die hauptmaffe die Oftgrenze. Senfeits desfelben figen aber im Bond. Cherfon noch ca. 120000 Balachen in zerftreuten Ansiedelungen. Ueber den gesammten Stamm, deffen Berbreitungsgebiet die hier gu betrachtenden Länder unr berührt, ift früher (S. 443) einiges mitge-Der größere Theil ist im Fürstenthum Rumanien national geeinigt. Auf ruffischem Gebiet wohnen öftlich vom Bruth etwa 3/4 Millionen Balachen. Wir übergeben die fleinern Bevölkerungselemente wie die Griechen, Armenier und Zigeuner, die theils hausierend umherziehen, theils fleine Colonien in den Sandelsstädten des Gudens bilden. Griechen find jedoch am Mordufer des Afowichen Meeres auch auf dem gande angefiedelt - und wenden uns zu einem wichtigen Bevölkerungsbestandtheile, den 3 ud en. Diefelben find befonders gahlreich in Polen und den ehemaligen polnischen Provinzen vertreten, wo fie meift 10-15 Proc. der Gefammtbevölkerung ausmachen und gange Bemeinden bilden, ja felbst fleinere Landstriche ausschließlich inne haben. In ihren Sanden ift fast immer noch der gesammte Sandel in den Städten und auf dem Bande. Sie find aus Deutschland hier eingewandert und haben großentheils den Gebrauch einer freilich ftart verftimmelten deutschen Umgangssprache beibehalten. Bon den 51/2 Mill. Juden, welche heute in Europa wohnen, entfallen reichlich die Sälfte, d. h. gegen 3 Mill., auf die polnischen, littauischen, weiß= und klein= ruffischen Gebiete. Renere Colonien haben fie dann wieder zwischen Deutschen und Rosaten im pontischen Tiefland. Aber in Grofrufland, deffen Bevölkerung gleiches Geschick für Sandelsthätigkeit besitzt, ift ihre Zahl verschwindend gering und bis in die neueste Zeit war ihnen hier felbst der Aufenthalt versagt.

Unter den nicht faufasischen Bölfern ift der Finnische Bolfsstamm der wichtigste. Sie führen keinen ihnen selbst angehörigen, gemeinsamen Namen. Die Standinavier bezeichnen sie mit dem Namen
der Jotunen, die Claven nennen sie Tschuden; der Name der Finnen, germanischen Ursprungs (Jen = Sumps, Moor), bezog sich ursprünglich nur auf die Abtheilung, welche das heutige Finland bewohnt, und ift fpater von den Ethnographen auf das Gange übertragen. Gie gehören förperlich ursprünglich der mongolischen Raffe an; doch hat sich bei den civilissierteren unter ihnen, den eigentlichen Kinnen und den Magnaren in Ungarn, der förperliche Typus, entweder durch Vermischung init anderen Stämmen, oder in Folge ihrer höheren Gultur, fehr bortheilhaft verandert. Ihre gemeinschaftliche Seimat ift das Uralgebirge, und von da aus hatten fie fich über weite Räume im Rorden und Often von Europa verbreitet. Bett find fie fast überall, von stammfremden Bölfern durchfett, im Schwinden begriffen. Bon den Saubtverbreis tungegebieten, die wir früher (f. S. 405) unterschieden haben, entfallen drei auf Dit=Europa. Wenn man unter dem Namen der Rordischen Finnen diejenigen zusammenfassen will, welche vorzugsweise als Renthiernomaden, oder von Sagd- und Fischfang leben, fo find dazu Camojeden, Wogulen und Sprjanen zu rechnen, welche den 60ten Barallelgrad füdwärts faum überschreiten. Echte Renthiernomaden find unter ihnen nur die wenigen Tausend Camojeden-Familien, welche die Tundren der Petschora durchschwärmen. Die im Often des Ural wohnenden Wogulen oder Ugern find an der Betschoraquelle durch einige Sundert Buchten vertreten. Größer ift die Bahl der Sprjanen (80000 Scelen), deren Sitze sich an den Ufern der Whtschenda und der Bet-Schoragufluffe hinziehen. - Bei den Bolgafinnen im weiteren Ginn herrscht Aderbau bor, je weiter wir nach Süden fortschreiten. In der obern Rama fitzen die Permiäten (70000 Seelen) und zwijchen Rama und Wjatta die gahlreichen Wotjaken (1/4 Mill.) Dieje Stämme, jett zum Chriftenthum befehrt, werden ichon in den ältesten Rachrichten als ackerbautreibend geschildert und waren diejenigen der Finnen, welche fich zuerst zu einiger Cultur aufschwangen. In der erften Salfte des Mittelaltere hatten fie ein machtiges, bis ans Gismeer fich erftredendes Reich, Biarmien, gegründet und unterhielten hier einen febendigen Handelsverkehr mit den Rormannen (f. S. 370). In der Rähe von Ticherdyn (601/20) an der Wifchera, einem Zufluß der oberen Rama, liegen die Ruinen einer großen, blühenden Sandelsftadt aus jener Bahlreiche dort gefundene goldene und filberne Geräthichaften sprechen für die Bedeutung ihres Sandels. - Roch weiter süblich und durch dazwischen wohnende Ruffen und Tataren von den nordischen Finnen abgesondert, wohnen die Ticheremiffen und die Mord winen, beide ackerbautreibend, nominell Chriften, aber fich fehr von den Ruffen absondernd. Ihre Gebiete führten im Mittelalter den Ramen der Bulgarei (Alt = Großbulgarien). Sunnen, Avar en und fpater die Bul= garen (f. S. 444) haben von hier aus ihre Eroberungszüge nach dem Weften angetreten. Die Gite der Ticheremiffen (1/4 Mill.) find zwischen dem 55 nund 570 n. Br. und der Saupttheit wohnt am linken Bolganfer oberhalb Rafan. Die zahllofen Parzellen, welche die Mordwinen (800000 Seelen) einnehmen, breiten fich zu beiden Seiten der Wolga unterhalb der Ginmündung der Rama über eine weite Fläche Die weftlichften derfelben liegen an den Ufern der Gura. -Diese Gruppe der öftlichen Finnenstämme ift durch die breite Saupt-

maffe der ruffischen Bevölterung, der fich an den Flukadern entlang bis jum Gismeer erstreckt, von den Bestfinnen getrennt. 216 Bertreter Des Renthiernomadenthums gehören zu ihnen die Lappen, denen wir fcon im nördlichen Schweden und Norwegen begegnet waren. Sier ift ihre Rahl (ca. 8000 E.) noch geringer. Ein Theil durchschwärmt die Tundren an der Rordfüfte Rolas, ein anderer wohnt an den Ufern des Enaresee's oder den nördlichsten der finnischen Seen. Die eigentlichen Finnen (Suomalaiseth ift ihr einheimischer Rame) bilden mit den nahe verwandten Kareliern den vollreichsten Zweig aller finnischen Bölter in Oft = Europa, wohl 2 Mill. Seelen umfaffend, von denen bei weitem der größte Theil das eigentliche Finland bewohnt, wo fie durch schwedischen Ginfluß fämmtlich lutherische Christen geworden sind. Ihre Site gieben fich bis nach Ingermanland fühllich von Betersburg bin, während die Rarelier, theilweise im Often Finlands angesiedelt, auch noch beträchtliche Niederlassungen in der Waldaihöhe und nördlich am Twer mitten gwifchen Grofruffen haben. Gudlich des finnischen Meerbufens gehören endlich die Eften hieher (800000), die ebenfalls dem Butherthum durch die Schweden gewonnen find. Ihr Gebiet erftrect fich auf Eftland und die nördliche Batfte Livlande, fo daß fie dort die Nachbarn der Letten find. Die eigentlichen Liven find bis auf einige Taufend Seelen, welche die Rordfpite der furifden Salbinfel bewohnen, ausgeftorben. Bon den genannten, einander fehr nahestehenden Dialetten Dieser Bölter ift der finnische der am reichsten entwickelte und der einzige, der eine nennenswerthe Literatur entwickelt hat. Die finnische Universität in Selfingfore, ursprünglich schwedischen Tendenzen dienend, ift mehr und mehr die Süterin und Pflegerin diefes nationalen Erbtheils geworden. Sammtliche Finnenftamme, von deren dem Schamanismus angehörenden Religionen auch bei den chriftianisterten sich im heimischen Aberglauben noch bedeutende lebende Refte erhalten haben, find ausgezeichnet durch hohe poetifche Begabung. Befonders im eigentlichen Finland find wandernde Sanger hoch geehrt, und das Studium ihrer Rationaleven (Ralewala) ift für die Erkenntnis homerischer Dichtungsweise und des Volksepos überhaupt neuerdings von großer Bichtigkeit geworden.

Auch türtische Stämme sind in Rußland zahlreich vertreten, als der westliche Theil der compacten Masse türtischer Bölter Usiens, über deren Verbreitung und einzelne Stämme schon oben (S. 334) das Nöthige mitgetheilt ist. Wann zuerst türfische Stämme den Ural überschritten haben, wissen wir nicht; doch scheinen Hunnen, Avaren und Bulsgaren schon start mit Türken gemischt gewesen zu sein. Größere Massen sichte die Mongolenüberschwemmung im 13ten Jahrhundert ins Vand, indem zahlreiche Türtenhorden die Mongolenzüge begleiteten. Als nach Oschingistans Tode sein Neich getheilt wurde, siel das Land östlich der Wolga, das sog. Kaptschaft, an seinen Sohn Batu, der sich sür Europa so surschwen machte, und über 200 Jahre lang mußten die Russen an die Herrscher der "Goldenen Horde" in Kaptschaft Tribut zahlen. Nachdem dann innere Zwietracht und Timurs glückliche Kriegszüge die Macht der Goldenen Horde gebrochen, zersiel das Ganze in eine

Reihe einzelner, selbständiger Türkenreiche, von denen Kasan und Astrach an die bedeutenoften waren. Beide Reiche erlagen erft in der Mitte des 16ten Jahrhunderts den Angriffen Imans des Schrecklichen. Aber feit jener Zeit ift es den Ruffen noch nicht gelungen, diefe Türkenftamme zu driftianisieren und flavisieren. Die meisten derfelben find Mohammedaner. Sie werden im allgemeinen mit dem Ramen der Tataren bezeichnet. Es gehören hierher zunächst die Kasanischen Tataren (ca. 1 Mill.?) um Rajan gahlreiche Infeln zwischen den Grofruffen bildend, ferner die Tichnwaichen (600000), auf beiden Seiten der Wolga zwischen Rafan und Camara, und die Bafchfiren im füdlichen Ural, deren Zahl mit einigen ihnen nahestehenden Stämmen wohl auch 1 Mill. betragen mag. Lettere beiden Stämme icheinen urfprünglich Finnen gewesen und erft durch Mischung zu Türken geworden zu sein. Rirgifen treten erft fudlich des Obichtichei Enrt auf. Die größere Maffe (150000) gehört der jog. innern oder Butejewichen Sorde in der Bolga-Steppe zwischen diesem Flusse und dem Ural an. Andere wohnen auf dem Ifthmus weftlich der Wolga, wo fie dann an das Bauptgebiet eines andern Türkischen Stammes der Dogaier ftoken. das fich bis über den Teret erftrectt. Auch in der Rrim finden fich Tataren (80000), die vielleicht erft in Folge des Somanenzuges nach Europa bis hierher vorgedrungen find. Sie bildeten mehrere Reiche, welche dem Sultan in Conftantinopel ginspflichtig waren, bis das Land (die Krim 1783) unter ruffische Herrschaft fam. In Baktichifarai, der ehemaligen hauptstadt des Krimschen Reiches nordöstlich von Sebaftopol, find die prachtvollen, acht orientalischen Balafte der früheren Berricher noch wohl erhalten. Nach dem Kricge von 1855 manderten die Krimschen Tataren, fleißige und betriebsame Acerbauer, gabireich in die Türkei aus.

Von mongolischen Bölkern sind nur die noch heidnischen Kalmüken (Ölök) zu nennen, welche im 17ten Jahrh. von ihrer Heimat in Centralasien aus in die Steppe zwischen der unteren Wolga und der Manytschniederung einwanderten. Im vorigen Jahrhundert gelang es einer großen Abtheilung derselben, vor der russischen Henzischen, glücklich wieder die alte Heimat in China zu erreichen. Der verbliebene Rest zählt etwa 150000 Seclen.

So bunt auch immer das Böltergemisch auf dem weiten Raume des OftsCuropäischen Flachlandes erscheinen mag, so herrschen doch numerisch die Slaven und besonders die Großrussen in hohem Maße vor, und dadurch erscheint Rußland ungleich mehr geeinigt, als dies in den Donausstaaten der Fall ist. Auf diesen Puntt sind wir schon früher eingegangen (s. C. 415) und die im solgenden gegebenen Zusammenstellunsgen werden ihn von neuem bestätigen.

Politische Geographie. Seit einem Jahrbundert bat sich die §.116. Serrschaft der Russen berartig über das Die Guropäische Flachland ausgedehnt, daß man das Gebiet des jog. Europäischen Rußlands mit dem weiten Gesilde, welches wir unter jenem Namen zusammengefaßt baben, nabezu identificieren kann. Im Westen baben zwar noch drei andere Staaten einen gewissen Ans

Buthe, Schulgeographie.

theil an dem öftlichen Flachlande. Da diese Gebietstheile aber im Berhältnis zu den hauptterritorien der betreffenden Staaten nur unbedeutend find, so besichtfanken wir und hier auf die Darstellung des ruffischen Reiches. Diejenige der Provinzen Ofis und Westpreußen wolle man daher bei der Betrachtung des Deutschen Reiches, Galiziens bei den Karpatenländern, endlich die der Rollau bei Rumanien suchen.

Das Ruffische Reich, das fich jest über den fechsten Theil der gesammten Landflache der Erde erftrectt, hat feine Unfange in den centralen Theilen des Dft : Europäischen Glachlandes gehabt. Bir übergeben die erften Berfuche der Staatenbildung in Nowgorod und Riem, über die fcon früher berichtet mard, fowie ben Berfall bes Reiches in ber Mongolenzeit, mo basselbe fich in eine Menge fleiner Theilfürstenthumer auflöfte. 3man I. Waffiljewitich (feit 1462), Groffürft von Mostau, ift ber Gründer des neuen Ruflands. Er eroberte das Reich Nowgorod, welches die Lander bis jum Beigen Meere umfaßte, und machte das Land von der Mongolenherrschaft frei. Iwan II. fette die Eroberungen fort, aber ein wirklich europäisches Reich murde Rufland erft durch Beter den Großen (1689-1725). Bei feinem Regierungsantritt bildete eine Linie vom Enarefee in Lappland jum Ladogafee, fowie das Oftufer des Beipusfee die Grenze gegen die ichwedischen Befigungen. Er verfchob fie durch Eroberung Ingermantande, Eftlande und Livlande an die Offfee und grundete Betereburg 1703. Den Polen, deren Reich damale noch bie gur Quelle der Dung und über das gange Rlufgebiet des Dnjepr mit Ausnahme ber Mündung diefes Strome reichte, nahm er faft alles Land öftlich vom Dniepr mit Riem ab; bagegen gelang es ihm nicht, seine Berrichaft bauernd bis an bas Comarge und Mom'iche Meer auszudehnen. 1721 nahm er ben Titel eines Kaifers aller Reugen an. Roch größer murde der räumliche Aufichwung unter der Regierung von Katharina II, der Gemahlin Peters III, mit dem die jest herrichende beutiche Dynaftie aus dem Saufe Solftein-Bottorp auf ben Thron fam, indem durch die drei Theilungen Polene (1772, 1793, 1795) Littauen, die Ufraine, Wolynien und Podolien bingufamen; die Türfen wurden vom Schwarzen Meere verdrangt und damit die Landichaft Sud- oder Neurugland gewonnen. Rurland hatte fich bis 1795 in fcheinbarer Unabhängigfeit erhalten, ichloß fich bann aber freiwillig an Rugland an. Unter Alexander I. murde 1809 Finland, 1814 Polen und von den Türken Beffarabien gewonnen. Im Krimfrieg mußte 1856 zwar ein Stud Beff-arabiens sowie die Donaumundungen an Rumanien abgetreten werden, doch ift der größte Theil desfelben durch den Berliner Frieden von 1878 wieder gewonnen, fo daß der Pruth und der nördlichfte Donauarm nunmehr die Grenze gegen Rumanien bilben. - Früher ale gegen Beffen gefchah bas Bordringen ber Ruffen nach Offen und Gudoften, und wir recapitulieren bier aus ben früberen Darftellungen (f. G. 341-345) nur furz die folgenden Thatfachen. Nachdem die ersten Rosafen zu Ende des 16ten Jahrh. erobernd über den Ural gedrungen waren, bedurfte es feines Jahrhunderte, um die ruffifche Berrichaft über Gibirien bis an den Stillen Drean auszudehnen, fo daß Peter der Große ichon ein dem Territorium nach ungeheueres Reich bei feiner Thronbesteigung Unter ihm wurde noch Ramtichatta einverleibt, mabrend die vorfand. Ausdebnung über den Amur bin erft eine neue Errungenschaft (1858) ift. Die Rirgifen murden 1820-60 unterworfen und die beträchtliche Ausbreitung des ruffischen Scepters über das fog. Ruffische Centralafien datiert erft aus den letten 20 Jahren (f. G. 345). Wegen ben Raufafus brangen die Ruffen noch unter Katharina vor und ftückweise ward in diesem Jahrhundert Transfaufasien gewonnen, wo die Ruffen nicht allein mit unabhängigen Bergvölfern, sondern auch der Türkei und Perfien zu fampfen hatten. verzichtete die Turfei auf ihre fautafifchen und armenischen Befigungen bis jum Ararat, und der lette Rrieg von 1877 hat die ruffifche Grenze im öfflichen

Armenien noch um Kars und Batum erweitert!). In Folge freiwilliger Abstretung zog sich Rußland vom Amerikanischen Boden (1867) zurück. Demnach dehnt sich das Russläche Reich in zwei Erdtheilen über eine Fläche von ca. 403000 □ M. aus und siellt das größte unter einem Serrscher vereinigte Gebiet der Erde dar. Freilich sind viele Tausende von □ M. wegen ihrer polaren Lage oder ihrer ungünstigen Bodens und klimatischen Bershältnisse gänzlich unbewohnbar oder nur fiellenweise zu cultivieren. Daher entspricht die Zahl der Bewohner, die man auf 88 Mill. annimmt, nicht der Territorialgröße. Ehina und das Brittische Gesammtreich übertressen Außland hierin 3—4sach. Wie sehr der Schwerpunkt der russischen Macht in Europa liegt, ergiebt sich aus der Gegenüberstellung des

	$\square \mathfrak{M}$.	Ginm.
Europäischen Ruglands mit Kinland	97500	74 Mill.
Uffatischen Ruglands nebst dem Kaspischen Meer 2)	305500	14 "
	403000	88 Mill.

Auch ift es ein Bortheil für Aufland, daß die außereuropäischen Besikungen fämmtlich in territorialem Zusammenhang mit dem Mutterlande liegen. In Europa ist Rußland nach Flächengehalt und Bewohnerzahl bei weitem der größte Staat. Die Machtverhaltniffe eines folden hangen aber bekanntlich nicht allein von diesen Factoren ab. Gefährlich wird Rußland dem centralen Europa erft werden, wenn die noch vielfach widerstrebenden Elemente im Junern geeint, wenn die Maffe des Bolts auf eine gleiche Stufe der fittlichen und geistigen Kultur wie die benachbarten Bölker erhoben und die materielle Kultur die Schwierigkeiten überwunden haben wird, welche in der Zerstreuung der vielen Millionen Bewohner auf eine fo ungebeuere Fläche, die jeder Concen= tration der Kräfte naturgemäß entgegenarbeiten, liegen. Bis dahin hat Außland noch enorme Unffrengungen auf mirtschaftlichem, wie sittlichem und politischem Bebiet ju machen. Denn jur Beit fteht bas Bolf trot außeren Scheins noch auf einer wesentlich niederern Stufe der Bildung als Die meiften anderen europaifchen Bolfer. Dies wird in Rugland noch immer erft von einer fleinen Angahl von Männern erkannt, welchen von anderen in jeder Beife entgegen= gearbeitet wird, fo daß die Person des unumschränkten Berrichers bier noch viel unmittelbarer wirken fann, ale in andern gandern. In der That hat Rufland unter dem jegigen Raifer Alerander II. im Innern großartige Fortschritte gemacht, die man wohl auf eine Stufe mit denen unter Beter I. ftellen fann. Die Centralgewalt ward badurch geffärft, daß mauche Landestheile, welche noch eigenthumliche Institutionen besagen, derselben entäußert und ganglich mit dem Kern des Reiches vereinigt murden. Manche wohl verburgte Rechte find freilich dadurch vernichtet worden. Rur das Groffürftenthum Finland erfreut fich noch größerer Gelbständigkeit, indem es nur durch Berfonalunion mit Hußland verbunden ift. Der Schaffung bes Ginheitoftaates kommt bas le berwiegen einer einzigen Nationalität und einer Haupteonfeffion wesentlich zu fatten. Ans den im vorigen Abschnitt gegebenen Bablen recapitulieren wir, daß man die Busammensetzung der Bevolkerung wie folgt annehmen fanu:

¹⁾ Der Berliner Bertrag bat Bajaset auf der armenische persischen Sandelsftraße füdlich vom Ararat, welches die Russen beansprucht hatten (f. S. 342) an die Türkei zurückgegeben.

²⁾ Ueber den Erwerb Rußlands in Armenien liegen zuverlässige Angaben noch nicht vor. Die auf S. 343 gegebenen Zahlen dürften um 1/3 zu vermindern sein, da das den Russen zuerkannte Gebiet nur en. 450 □ Meilen umsaßt.

		0	rec.			on.	
							roc.
1.	Großruffen	36.000000	49	5	Juden	2.800000	4
	Reinruffen	14 5 00000	20	6.	Letten und Littauer	2,800000	4
	Weißrussen	3.500000	4	7.	Ostfinnen	1.300000	
	Bufammen	54.000000	73		Deutsche		1
2.	Bolen	5.200000	7		Rumänen		*
3.	Tataren	3.000000	4	10.	llebrige Bölfer	700000	
4.	Bestfinnen	2.900000	4	ļ	Total -	74.500000 1	00

Die griechische Kirche ift Staatsfirche; ihr gehört das herrscherhaus an und der Kaiser ist ihr sichtbares Oberhaupt. Sie erscheint im Formelwesen gänzlich erstarrt zu sein. Eine zahlreiche Geistlichkeit sleht an ihrer Spige. Außer dem größten Theile der Russen gehören ihr Rumanen, Bulgaren, Griechen und manche der östlichen Bölkerschaften an, so daß man in Rußland schägen darf sur

		ree.			Prec.
Griechisch = Orthodore .	55.700000	75	Inden	2.800000	4
Sectirer (Rastolnifen)	1.000000	1	Mohammedaner	2.400000	3
Römische Ratholifen	7.700000	10	Seiden	300000	_
Protestanten	4.600000	6	Total:	74.500000	100

Begen die katholische Rirche, welche den nationalen Biderstand der Polen gegen die ruffifche Serrichaft vielfach begunftigt hat, find außerst drudende Magregeln ergriffen. Die protestantische Kirche (meift Lutheraner in den Oftseprovingen) ift unter der gegenwärtigen Regierung ungeftort, mahrend man früher auf alle Beife bemüht mar, das Landvolt der Offfeeprovingen gur griechischen Rirche berüberaugieben. Lettere beide Rirchen nehmen fich des Bolfeunterrichte mit Eifer an; von der griechischen Rirche aber gefchieht wenig dafür: daber ge= nießt faum 1/10 der Gesammtbevolkerung des Reiches Elementarunterricht. Es gibt in Rugland Grundbefiger und Kaufleute, welche Millionen befigen, und nicht lefen und ichreiben fonnen! Solchen Buffanden gegenüber ericheinen die reichen wissenschaftlichen Sammlungen und Hauptstädte fast wie überflüssiger prunkender Luxus. Der äußerliche Mechanismus der Berwaltung ist aufs genaueste geregelt (14 Rangklaffen der Beamten, Ifchinowenite); aber das Beamtenthum ift bestechlich und nicht wie in anderen fraftigen Staaten die mabre Stute der Regierung, ja man darf fagen, daß die höhern Stande, insbefondere die Beamten, meift das eigentliche Sindernis find, weshalb von oben ber eingeführte Neuerungen ihre wohlthätigen Wirkungen gar nicht oder nur nach langen Jahren bis auf die unterften Bolloschichten ausuben. Dies gilt befondere von der Unftrengung, Die Bolfsbildung ju beben, welche jur Beit noch ganglich an dem Mangel geeigneter Lehrfrafte Scheitert. - Auf wirtschaftlichem Bebiete bat Rufland feit dem Rrimfriege außerordentliche Fortschritte gemacht. Die 1861 declarierte Emancipation der Bauern ift eine der größten Thaten des jegigen Berrichers, deren gedeibliche Folgen fich bereits zu zeigen beginnen. Die Friedensfahre hatten den Wohlftand fichtlich gehoben, der freilich durch den letten Krieg einen schweren Schlag erlitten hat. — Bis jest ift Rugland vorwiegend ein Aderbauftaat. Die Production des Bodens ernährt die in rafchem Bachothum begriffene Bevolkerung und liefert allein die Erzeugniffe, mit denen Rugland auf dem Weltmartt ericbeint, in erfter Linie bas Betreibe, deffen Anban bei der stets gesteigerten Nachfrage von Außen und der Entwickelung bes Berkehremefene von Jahr ju Sahr machft, fo bag bas füdliche Rufland jest Die wichtigste Kornfammer Europas genannt werden fann. Nennen wir daneben Solz, Gamereien (Leinsamen), Flache, Sanf und Belzwaaren, fo haben wir die wichtigften Ausfuhrproducte genannt, die mindestens 80 Proc. der Gesammt= ausfuhr barftellen. Sinfichtlich ber Induftricerzeugniffe mar Rufland bis vor Kurzem noch ganglich abhängig vom Ausland. Doch auch hier find jungft große Fortidritte gemacht. Gigentliche Induffriebezirke im westeuropaifchen Sinn

besitt Rußland jedoch noch nicht. Als die größte Errungenschaft der Reuzeit muß der Ausbau des Eisenbahnnehes angesehen werden, das im Lauf von 10 Jahren von 700 M. auf reichlich das viersache ausgedehnt ist. Dadurch sind zahlreiche Punkte in den großen Berkehr gezogen, die abseits der natürlichen Handlesstraßen lagen. Über wenn sich auch das Rey bereits über die ganze Monarchie mit Ausnahme des Aordostens ausspannt, so sind die Maschen des selben doch noch von enormer Größe und Ausland sieht auch in dieser Beziehung am Beginn einer großen Ausgabe. Noch haben die 10—20sach kleinern Länder, wie Frankreich, Deutschland und Großbritannien eine größere Meilenzahl von Eisenbahnen als Ausland!

Doch durfen alle dieje Berhaltniffe nicht mit dem meft= oder mitteleuro= paifchen Magftab gemeffen werden. Denn wir befinden uns bier in einem Lande, in dem der größte Theil des Bodens noch uncultiviert ift, wenn er auch nicht unproductiv genannt werden darf, und in welchem daher die Dichtigfeit der Bevolferung eine nur geringe ift. Finland zeigt faft genan Diefelben Berhaltniffe wie Comeden, indem die Salfte des Bodens unproductiv, weil mit Seen, Sumpfen und Steinhalden bedeckt, und von der befferen Salfte 80 Proc. mit Bald bestanden ift. Im Sauptland Ruflands rechnet man gegen 18000 DR. auf die unproductive Rlache, wovon der größte Theil auf die nordischen Landitriche entfällt; ca. 35000 - M. (3800) find mit Bald bededt und 20000 DM. (22%) entfallen auf die Biefen, Beiden und Steppen. Ueberwiegt im Rorden der Wald, im Guden die Steppe, fo find die 18000 □M. Aderland in den mittleren Theilen ju fuchen. Diefe runden Bablen werden für diefes Jahrhundert mohl noch gelten; in den fpatern mird der Bald mehr und mehr gelichtet werden und in Acerland oder Biefen verwandelt fein. Ent= iprechend diefer Bertheilung von Bald, Geld und Steppe verdichtet fich auch die Bevolferung Ruglands ziemlich gleichmäßig von Nordoffen und Gudoffen gegen die Mitte. Im Norden einer Linie, von den Finnischen Ceen oftwarte über Bologda, Biatfa, Berm fintt die Bevolferung, die fich bier meift nur an Geen und Glugthälern bingicht, weit unter das Mittel : Ruglande (800 G. auf 1 DM.) berab; nordlich des Polarfreises wohnen nicht 100 M. auf 1 DM. Alebnliches gilt im Gudoften einer Linie von der Onjeprmundung über Garatom. Ufa bie Jefaterinburg, mo nur der Gudtheil der Rrim, die Mundung des Don und das Wolgathal bis Carepta mehr als 1000 E. auf 1 DM. gablen. dem nach Westen fich öffnenden Bintel, den diese beiden Linien bilden, ift die Bevolkerung weit gleichmäßiger vertheilt ale in den meiften andern Staaten Europas; im größten Theil wohnen durchschnittlich 1200 Menschen auf 1 - M. und die einzige Abmechselung bieten zwei annabernd gleiche Landfreifen, von denen der füdlichere fich vom gut bevolferten Galigien aus durch Podolien, Die Ufraine nordoftwarte bie über Dosfau binftredt, jum größern Theil die Aderbauregion auf der schwarzen Erde (f. S. 651); hier wohnen wie im Königreich Bolen ca. 2500 G. auf 1 DM., eine Dichtigfeit, Die nur von gang fleinen Diffricten, wie im westlichen Polen, übertroffen wird. In entgegengesetter Richtung legt fich von der Region ber großen ruffischen Geen aus ein Streifen geringerer Bevolferungedichtigkeit fudwarte gwifchen die weftlichen Ruftenlandichaften und die Centralprovingen, bis er in den Cumpfgegenden am Pripet bie Dichtigfeit wieder auf wenige hundert Geelen auf 1 - D. berabfinfen laft, ein Minimum, wie es soust in Mittel: und Gudeuropa, von den Sochgebirgen abgesehen, nicht wieder vortommt.

Das Europäische Rußland wird, nachdem auch Polen seiner eigenen Bermaltung entkleidet ist, in 60 Gouvernements eingetheilt, die durchschnittlich ca. 1000 m. groß sind und 1—2 Mill. Bewohner zählen. Eine Ausnahmerbiervon machen die nördlichen, östlichsten und südöstlichen Gouvernements, die sich über 3—6000 m. erstrecken, bei ungleich geringerer Bewohnerzahl. Ja das Gouvernement Archangel bat ca. 16000 m. und nur 300000 Bew.;

die polnischen Gouvernements sind die kleinsten, je 2-300 DM, groß mit 1/2 Mill. Seelen. Mit geringer Ausnahme sind die Gouvernements nach den betreffenden Sauptorten, die vielsach die einzigen bemerkenswerthen Orte innerhalb derselben sind, genannt, so daß eine Sinzelaufzählung der erstern nicht erforderzlich erscheint. Dagegen wird man bei der historischen und im Bolksbewußtsein noch fortlebenden Eintheilung nicht allein stehen bleiben, weil dadurch die natürlich zusammengehörenden Gebiete zum Theil zerrissen, andererseite, wie besondere in Großrußland, höchst verschiedenartige Landestheile zusammengeschweißt werden. Daher wollen wir, wiederum einen Mittelweg einschlagend, dos Neich in solzgender Anordnung betrachten:

		□ 337.	Bew. 1870.	Auf 1 🗆 M.
	Groffürstenthum Finland (1875)	6800	1.900000	300
2.	Mordrugland] amagnations	25600	1,600000	60
3.	Mordrußland } Großrußland	15800	22.400000	1400
4.	Die Offfeeprovingen	2700	3.300000	1200
5.	Bestrugland ohne Podolien	6900	7.900000	1150
6.	Polen (1872)	2300	6,500000	2800
	Rleinrugland mit Podolien	4500	9,600000	2100
8.	Sud= oder Reurngland 1)	7500	6.100000	800
9.	Usow'sches Meer	700		
	Das Czarthum Rafan	11600	8.700000	800
11.	Das Gjarthum Uftrachan	131 00	6.500000	500
	Zusammen 1)	97500	74.500000	800

1. Das Groffnrftenthum Finland ift, wie angedeutet, feit 1809 durch Personalunion mit Rufland verbunden. Es umfaft die gleichnamige Salbinfel und einen Theil Lapplands zwischen Kola und ber Ternea Elf und reicht im Gudoffen bis jum Ladogafee und bis nabe an Petersburg beran. Geen, Sumpfe und Balber bededen 9,10 des Bodens, fo daß fur Biefen und Beiden ca. 500, für Aderland nur 150 DM. bleiben. Letteres gieht fich mehr an der Rufte entlang, wo die Balder fiellenweise fart gelichtet find, doch findet bier kein foldes Zusammendrängen der Bewohner wie etwa in Norwegen statt. Ein Drittel der Bevolkerung wohnt im Innern über die weite Seenplatte vertheilt in gang fleinen Ortschaften oder Höfen, jo daß fich hier doch immerhin noch ca. 400 E. auf 1 m. finden. Anopio (63°, 6000 E.) ift ale Anotenspunkt der Sauptstragen der einzige größere Ort (f. C. 645). Biebzucht, Fischs fang und der Ertrag der Balder muß die Bevolferung ernabren. Solg ift bei weitem der bedeutendste Ansfuhrartifel Finlands; für das nördliche Gebiet concentriert fich der Solzhandel in Uleaborg (9000 Em.); hier unter 650 die nördliche Getreibegrenze. Dom 640 an begleiten die ichwedischen Unfiedelungen Die Rufte, daber Die meiften Ortonamen und nur in ichmedischer Sprache geläufig find. Man gablt im Ganzen 1, Mill. Schweden neben 12/3 Mill. Finnen. Fast alle größeren Orte zieben fich an der Kuste hin. Die Geeschiffahrt spielt fur Rinland eine fo große Rolle, daß die finnische Sandels: flette ein Drittbeil der gesammten Ruffischen ansmacht. Die bedeutenderen Orte find Nicolaiftad oder Bafa (5000 E.), Björneborg (7000 E.), wenig füdlich davon Anfrad (4000 Ginm.), wo der Frieden zwischen Beter I. und Schweden 1721 geschloffen mart, bis man gur alten Sauptstadt Abo (22000 G.) an der Gudweftede der Salbinfel gelangt, in der fich Jahrbunderte lang alles geiftige und politische Leben Finlande concentrierte, bie die Auffen das benach:

⁾ incl. ca. 150 □ M. mit 150000 Bewohnern, welche Ruftand im jungften Frieden an der Grenze Beffarabiens gewonnen bal, die aber auf S. 408 noch nicht berudsichtigt werden konnten. Dem entsprechend verandern fich die Summen für Rufland durchweg um die genannte Summe.

barte Belfingfors (34000 Em.) zur Hauptstadt erhoben, hierher auch die Universität verlegten. Nördlich davon liegt am Plateaurande die Stadt Tammers for 8 (8000 E.) mit lebhafter Fabrikthätigkeit. Baumwollenwaaren Finlands gelangen zur Aussuhr nach Außland. Am öftlichen Küstenstrich hat Wiborg (12000 E.) als Uebergangspunkt der Bahnlinie von Petersburg nach Finland

größere Wichtigfeit erlangt.

2. Unter Nordrußland fassen wir hier die Gouv. Archangelök, Dlónez und Wélogda zusammen¹), ein einziges Wald: und Sumpfgebiet, indem mindestens 20000 □M. als völlig unbewohnt zu bezeichnen sind; denn nördlich des 60° sind fast ausschließlich die User der größern Flüsse und Seen besiedelt. Diezenigen der Dwina und ihrer Zustüsse haben die Russen saft allein inne, die finnischen Stämme betheiligen sich daher nur wenig am Verkehr; dieser hat hier in bober nordischer Breite den seit Jahrhunderten schon blühenden Hasen gel (18000 Ew.) bervorgerusen, welcher lebbasten Export der nordischen Waldproducte treibt, während er als Einfuhrhasen nicht mehr die alte Bedeutung bat. Auf 80 M. im Umfreis begegnen wir nur einer größern Exadt Petrosad ow st (10000 E.) am Bestuser des Inégasees. Die Stadt Wolf go da (17000 E) dam Bestuske gleichnamigen Gouv. ift ein alter Mittelpunkt für diese nordischen Districte mit lebbaster Industrie am schiffbaren Strom, jebt auch von Süden her in das russsische Gisenbahnnet, das dier endigt, gezogen.

3. Den Saupttheil Grogrußlands nennen wir Centralrufland, da fic die hierber geborigen 16 Gouv. faft freisformig um Mostau als Mittelpunkt berumlegen, fo dag menige Buntte naber oder weiter ale 75 Meilen von der Sauptstadt entfernt find; andererseits erreicht dies Gebiet, das wir die Biege der Monarchie neunen fonnen und in feiner faft ausnahmelos aus Großruffen bestehenden Bevolkerung noch immer ibren Schwerpunkt bildet, nirgende die Rufte. Freilich enthält diefer centrale Theil Rußlands noch verschiedenartig von der Ratur ausgestattete und daber auch in verschiedenem Grade bevolkerte und cultivierte Landstriche. Sandelt es sich boch dabei um Gegenden, die um 10 Breitengrade auseinander liegen! Der Nordwesten dieses Gebiets bat im Laufe der Beit an Bedeutung verloren, ba Romgorod (Welitij: oder Groß: Now: gorod, 17000 E.), wie im frühern öftere nachgewiesen, nur noch ein Schatten einftiger Größe ift. Bu beiden Geiten ftreichen die beiden großen Sandele: ftragen, die aus dem Gudweffen (Deutschland) und dem Gudoffen (Mostau) in Betereburg jufammentommen, an Nowgorod vorbei und erft fürglich ift die Stadt durch eine Zweigbabn in das Gifenbabnnet gezogen. Rach Beften erftrectt fich das Großruffentbum bis an die Ufer des Beipussee, wo Potow (18000 E.) unweit der Ausmündung der Welifaja in den füdlichen Theil jenes Ceed, den Botom Gee, ber Mittelpunft bes Berfebre mit den benachbarten Eften und Letten ift. Auf der gangen 100 Meilen langen Grenze Großrußlande gegen Weftrufland oder das ebemalige polnifche Reich ift Em olen at (24000 G.) am Onjepr die einzige bedeutende, früher fart befestigte Grengftadt, um deren Befit viel gestritten ift, jo bag fie bie Gerren mehrfach gewechsett bat. 3bre Bichtigfeit fur die nach Mookan aus dem Weffen führende Strafe beleuch teten wir bereits (f. S. 650), sowie, daß fie neuerdings Krenzungspuntt der Babnen geworden, da die Linie von Drel nach Miga in gerader Linie über Smolenet jur Dung giebt, hier beginnt ber Sanfbau ben des Glachses gu verdrängen. Die füdlichsten Großenfifden Gouvernemente bilden das nordöftliche Ende des ruffifchen Betreidegurtele und baben dementsprechend eine dichtere Bevolferung. Gie find fammtlich nach den Sauptfiadten benannt; Drel (44000 Em.) an der Rordgrenze der Getreidezone gewinnt wieder als Schnittpunkt ber Berkebrolinien Bedeutung. Dier kommen Die Getreideladungen

²⁾ Genau genommen mußte man bier noch ben größten Theil bes Goub. Romgorod einbeziehen, mabrend ber füblichfte Theil bes Goub. Wologba fcon als beffer cultiviert auszuschließen mare.

aufammen, um nach den nordwestlichen Safen befordert zu werden. gehören Ruret (32000 E.), wo die Strafen weftlich nach Riew und füblich in die Krim fich abzweigen, ferner Woronefch (42000 E.), Tambow (27000 E.) und endlich Riafan bierber. Im nordlichen Theile Diefes Diffricte nimmt auch die Städtebevölferung ju; die Sauptftadte des Gouvernemente find bier nicht allein wie in den meiften Theilen Ruglands von Bedeutung. Wir erinnern an Jeleg (30000 G.) und Roslow (26000 G.) auf der Linie gwifchen Drel und Tambom. In dem centralften Theile Großrußlande tritt die Induffrie ale beträchtlicher Erwerbezweig zum Aderbau bingu. Sie hat ihren Sig vornehmlich im Fluggebiet ber Dta ober ben die Stadt Mostan im Guben und Dften umgebenden Gouvernemente. Raluga (39000 G.), Tula (57000 G.) und Rjafan (20000 E.) find Sauptplage dafür. Bor allem blubt in Tula die Kabrication von Metallmaaren, Baffen zc. Auf die Bedeutung Mostaus (600000 G.), wie fie aus der Lage und der hiftorischen Entwidelung resultiert, find wir oben (f. S. 653) näher eingegangen. Sie ift noch immer eine wirkliche Sauptstadt Ruflande zu nennen, die vor allem burch ihren Groffandel die Intereffen eines großen Theile von Rugland an fich feffelt. Die hier befindliche Universität ift die befuchtefte Ruglande. In der Stadt wie dem Gouvernement lebhafte Industrie, die vielleicht noch reger im öftlichen Nachbar-Gouv. Bladimir, wo die gleiche Stadt (16000 E.) und Schuja (10000 E.) Sauptsite find. So bleiben und noch die vier von der Bolga durchfloffenen Gonv. übrig. Bedeutung diefer natürlichen Bafferftrage wird am beften dadurch gefennzeichnet, daß fast fammtliche größere Städte am Wolgaufer liegen, wie R fchew (19000 G.), Twer (38000 E.), Rybin ef (15000 E.), Jaroeláw (26000 E.), Kostromá (27000 E.) bie hinunter nach Nischnij=Nowgorod (44000 E.) Unter diesen baben einige besondere Wichtigkeit ale Uebergangepunkte in neue Aluffusteme, wie das früher besonders von Twer (f. G. 652) und Anbinet angedeutet Heber Saroslaw fieht Bologda mit Mostan in Gifenbahnverbindung. Nischnij-Nowgorods große Meffe ift oben geschildert (f. S. 654).

4. Durch bas Gouv. Nowgorod gelangen wir ju den Oftfeeprobingen jurud, den vier Landschaften Ingermanland (jest Gouv. Betereburg), Eftland, Livland und Anrland, welche zugleich die Ruftenlandschaften Ruglands an der Office - von Kinland abgesehen - darftellen. fie den Bodenverhältniffen nach im allgemeinen wenig Unterschiede zeigen, und der Aderbau, der Die Sauptbeschäftigung des Bolte bilbet, die gleichen Producte erzeugt, find fie in ethnographischer Sinficht febr verschieden. Das Gouv. St. Betersburg ift zu 9/10 ruffifch, der Reft entfällt auf Finnen und Deutsche. Die Salfte ber Bevolkerung ift in der Sauptstadt Betereburg concentriert, die 1869 670000 E. zählte. Wie günftig ihre Lage im Centrum des Newas bedens, erhellt aus den frühern Betrachtungen. Die Stadt ift bei ihrer Grundung 1703 bereite im großartigsten Stile angelegt und von den verschiedenen Berrichern mit prächtigen Balaften geziert. Gegenüber den andern Europäischen Refidenzstädten imponiert Petersburg insbesondere durch die wahrhaft riesige Flächenausdehnung seiner öffentlichen Gebäude und Paläste. Den Glanzpunkt bilben die Quais am linken Remaufer; an diefem giehen fich die Schlöffer der ruffischen Groffürsten, das weitläufige Binterpalais, in welchem der Raifer refidiert und das fich unmittelbar an die glanzenden Runftfale der Eremitage anschließt - ähnlich wie in Paris die Tuilerien mit dem Louvre verbunden find - und Regierungogebaude entlang. Giner ber großen Plate am Binterpalais ift jungft ju einem Bart umgeschaffen; am Gudende wird berfelbe durch Die ftattliche, mit Gaulenhallen riefiger Granitmonolithe gezierte Ifaatstiiche begrengt, deren vergoldete Ruppel dem vom Meere Ginfahrenden weithin ent= gegenleuchtet. Geradlinia ftrablen die hauptstraßen vom Winterpalais in die Stadt hinein, unter ihnen der fog. Allegander - Newofnprospect, in der das regfte Leben berricht; auf den Straffen machen die pfeilichnell dahinichiegenden

einspannigen und nur einfitigen Drofchken ober die ruffischen Dreigesvanne auf den Fremden den eigenartigften Gindrud in diefer fonft an wefteuropaifche Grofftadte erinnernden Refideng. Roch eigenthümlicher ift bas Leben, Das der Winter mit fich bringt, mo man fich auf der breiten Gieflache der Rema faft hauslich einrichtet. Das nordliche Ufer derfelben befieht aus einer Reibe von Inseln, die mit Borftädten und Sommervaläften und weitläufigen Gärten der Rurften bedeckt find. Um Ufer der mittelften erhebt fich ichrag dem Wintervalais gegenüber die Citadelle, mit der Grabftatte der Kaiser in ihrem Mittel= Ale Teftungewert bat Diefelbe feine Bedeutung mehr. Dag die Sauptfadt von der Seefeite durch das raich aufblühende Kronftadt (47000 Em.) gefcutt ift, ermahnten mir icon (f. S. 637). In der Umgebung Betersburge haben fich gablreiche fleinere Drte ale Commerfrischen ber Refidenzbewohner entwickelt, 3. Th. um die Kaiferlichen Sommerpaläfte herumwachsend, fo am Meereoftrand Beterhof und Dranienbaum, Kronstadt gegenüber. 3m S. der Hauptstadt liegen nabe Pulkowa mit der Sauptsternwarte des Reiche, deren Meridian den ruffischen Karten ale Rullmeridian gilt, Baretoje Sele (15000 Ginm.) mit bem größten der Commerpalais. - Rach leberichreitung der Narowa, wo Narwa (6000 G.) jum fleinen Städtchen berabgefunken, betreten mir Gftland, bis auf wenige Taufend Ruffen, Deutsche, Schweden, nur von Gfen bewohnt. Das deutsche Leben concentriert fich in ber alten Gee- und Sandeloffadt Reval (31000 G.) Das füdlich angrengende Livland ift ahnlich wie Belgien genau gur Balfte in die beiden Na= tionalitäten der Effen und Letten getheilt, nur daß bier ale die berricbenden Rlaffen noch Deutsche und Ruffen über das Land bin verftreut find. Deutschen betrachten bier die Univerfitätestadt Dorpat (21000 G.) unweit bes Beipusfee ale das geiftige Bollwert gegen die Ruffificierung. forper ergangt fich ftete von neuem aus dem Mutterland, mit deffen Schwefteranstalten Dorp at lebhafte Berbindung unterhält. Bahrend Bernau(10000 E.) nur locale Bedeutung hat, gilt Livlande Sauptstadt Riga (100000 E.) für einen der wichtigften Safen gang Ruglande, der durch die endlich ine leben getretenen Berbindungen mit dem Innern Ruflande einer neuen Bluthe ent= gegengeht und erfolgreich mit Betersburg und Odeffa concurriert. Auf bem linken Ufer der Duna befinden wir une in Rurland, deffen gandbevolkerung gang lettifch ift, mabrend neben ben Deutschen Die Juden bereite gablreicher auftreten. Die Sauptstadt Mitau (22000 G.) liegt nur wenige Meilen fudwefflich von Riga. Neuerdinge fucht die ruffifche Regierung den furlandischen Safenplat Liban (10000 G.) möglichft zu heben.

5. Westrufland umfaßt das alte Littauen und füdlich davon 280= Innien und Podolien. Erfteres Land, urfprünglich von den Ruffen unterworfen, war feit 1207 felbftandig gewesen, bis nach dem Aussterben der Biaften, der altesten Opnafic in Bolen, 1386 Die Jagellonischen Berricher von Littauen beide gander vereinten; die beiden letten Provingen find altvolnisches Land. Bei einer natürlichern Gruppierung muß jedoch Podolien (und das judliche Wolnnien) zu den fleinrussischen Landstrichen gestellt werden. Für die Größe Bestruflande ift die Bevolkerung nicht beträchtlich: bier baben jum Theil hiftorifche Urfachen mitgewirft, benn die polnischen Berren haben Sabrbunderte lang in Littauen gehauft. Im nordwestlichften Theile find neben der littauifchen Grundbevolferung Ruffen faum vertreten, gablreicher aber Bolen und Juden. Dies ailt vom Goup, Kowno, deffen Sauptfiadt (33000 E.) einen wichtigen Uebergangepunft über den Mjemen bildet. Das benachbarte Gonv. Bilna ift wie Livland doppeliprachia, die weitliche Salfte littauisch, die offliche ruffifch. den andern weftruffifchen Gonvernemente ift die Landbevolkerung ruffifch, doch, wie wir faben, mit gablreichen polnischen und judischen Enclaven. In ben nördlichen Theilen berricht auf den Keldern noch Alacheban vor, doch fehlt es auch hier nicht an endlosen Baldern und Sumpfniederungen, die in den

mittlern Theilen immer ausgedehnter werden, fo daß hier von gang unbe-wohnten Diftricten gesprochen werden fann. Die großen Rofitnofumpfe am Brivet bilden eine folche icheidende Landschaft, welche die Sauptverkehremege ju umgeben suchen. Durch Betrachtung diefer lettern fann man fich die Lage ber wichtiaften Städte Beftruglande am beften figieren. Zwei Sauptwege durchfcneiden die Landschaft in der Richtung von Gudwest nach Rordoft. Der nordliche führt von Barichau nach Betereburg und berührt an der Grenze Boleus Bialpftot (18000 G.), Grodno (31000 G.) am Niemen, Wilna (64000 G.) noch immer die größte und bedeutenofte Stadt Littauens und ber Sauptfnoten= puntt beg Begenekes aus dem wefflichen Rufland nach ber Rufte, und endlich Dünaburg (30000 E.) an der Düna. Der füdlichere überschreitet von Barfchau fommend bei Breft-Litowet (22000 E.) den Bug und geht über Minet (36000 G.) nach Emolenof. Aber zugleich gieben brei Sauptffragen aus bem füblichen Rugland nordweftwarts an die Offfeehafen. Die öfflichfte lernten wir theilmeife ichon kennen. Gie führt von Drel über Smolenof nach Bitebet (31000 E.) und fo an der Dung entlang über Dunaburg nach Riga, Die mittlere umgebt die Rofitnofumpfe ebenfalls noch öftlich, überfchreitet bei Bobruief (27000 G.) die Berefina, bei Minef die Moefauer, bei Bilna Die Peteroburger Strafe und fpaltet fich bort in die Linien nach Libau und Ronigoberg. Die dritte Route endlich nimmt ihren Anfang in Ddeffa und giebt durch Bodolien und Wolpnien über Breft-Litowet und Bialpftof nach Ronigeberg. Go ift Mobilem (40000 G.) am obern Dniepr mit beträchtlichen Sabrifen und Sandel jur Beit außerhalb der großen Berfebrelinien.

6. Das ehemalige Ronigreich Bolen murde nach dem Musfterben der Jagellonen (1572) ein Bahlreich, in welchem neben einem Schattenkonige eine jüggellofe Ariftofratie berrichte. Schon feit Anfang des vorigen Sahrhunderts war das Land in völliger Auflösung begriffen. Daber tonnte est fich der Unsgriffe der machtigen Nachbarn nicht erwehren, die est findweise gerpflicken. Napoleon ftellte einen Theil des alten Polens wieder ber und der Biener Bertrag machte baraus ein Konigreich Polen mit felbständiger Berfassung und mit Rugland nur durch Bersonalunion verbunden. Doch die Aufftande der Sabre 1830 und 1863 haben dem Lande den leuten Reft der Gelbständigkeit geraubt und Rugland macht die größten Unftrengungen, dasselbe zu entnationalifieren. 3m letten Aufstand gewann die Regierung die Landbevollerung dadurch, daß fie die Bauern ju freien Eigentumern ihrer bisberigen Erbpachten machte. Biel fann bier noch gur Sebung des Aderbaues gefcheben, der übrigens hier reiche Erträgniffe liefert. Wie ein Keil erscheint bas Land zwischen Preußen und Galizien eingeschoben. Rugland suchte bieber durch angftliche Grenzsperre dasselbe von den Nachbargebieten ju isolieren, fo daß bis vor furgem überhaupt nur zwei Berkehrswege dem Großhandel offen ftanden. Der eine führte aus dem untern Beichselthal über Thorn nach Barichau, der andere aus Dber-Co ward Barichau der Anotenpunkt des Gefammtverfebre ichlefien dabin. und bat fich trot ber politischen Unruben immer wieder ale Sauptstadt erhoben. Sie ift die dritte Stadt Ruglande mit rafch fleigender Bevolkerung (297000 G.), die aus Bolen, Juden, Deutschen gemischt ift. Gie beherrscht zugleich mit ihrer Borftadt Braga den Sauptübergang über die Beichfel und hat daher große ftrategische Wichtigkeit. In Warschau ift jest die einzige Universität für das weite polnische Gebiet. Reuerdinge hat man jene Abschliegung theilmeise aufgegeben. Durch die nördlichste Spipe Polens, die noch von Littauern bewohnt ift, zieht die Königeberg-Betereburger Babn. Gudlich von Sum alfi (16000 E.), wo das geschloffene Polenthum beginnt, schneidet die Bahn von Konigeberg nach Gudrugland Bolen und ebenfo fieht Barfchau jest mit Dangig durch eine directe Bahalinie in Berbindung. Huch der Beften foll endlich eröffnet werden durch eine folche, die über Lods (39000 E.) und die Grengftadt Ralifch (17000 (5.) nach Schlefien führen und fo einen dichter bevolkerten Diftrict

(3300 G. auf 1 □ M.) in ben Bertehr giehen wird. Dag im Gudmeffen Ruge lande fich die Ortichaften dichter um das hier rubende Roblenfeld drangen. mard früher ermahnt. Die lange Grenze Bolens gegen Galigien, welche 3. Th. die Weichsel felbst bildet, überschreitet jest noch feine einzige Babn. Qublin (28000 E.), die einzige größere Stadt im Gudoffen Polene, wird erff von

Wolnnien aus in den Berkehr gezogen.

7. Rleinrukland umfaßt eigentlich nur die Landichaften am mittlern Dniepr, von denen das Gouv. Tichernigow, deffen Sauptftadt (17000 E.) an der Desna liegt, noch den weniger gunftigen Gebieten angehört. Erweitern wir den hiftorifchen Begriff nach Beffen um Podolien und das füdliche Plateau von Bolnnien, fo begreift Kleinrufland im mefentlichen den mefflichen Theil der Aderbauregion Ruglands, welcher die größte Quantitat des Getreides gur Husfuhr liefert. Die Dichtigkeit der Bevolferung nimmt pon Beffen nach Dften allmäblich ab. Die Zahl der größern Ortichaften ift bier verhältnismäßig groß. In Kleinrußland gibt es ca. 40 Städte mit mehr als 10000 E. unter den 10 Mill. Bew., d. b. ebensoviel als im centralen Rußland unter 22 Mill. 3m füdl. Wolnnien find gablreiche deutsche Colonien, doch größer noch ift die Bahl der judischen. Go besteht z. B. Berditschem (53000 E.) faft ausschließlich aus judischer Bevolkerung. Diese Ctadt hat die ein wenig nördlicher liegende Sauptstadt Bolyniens Shito mir (43000 G.) etwas in ben Sintergrund gedrängt. Die Bahn, welche Riem mit dem Beffen verbindet, folgt nicht mehr der directen Linie über Sbitomir, fondern geht über Berditichem. Zweifach ift jest Galigien durch Babnen mit Gudrufland verbunden, feine folgt jur Zeit von Kiew einer füdwestlichen Richtung nach der Moldau binein. Unweit des Dnjeffr die Sauptfadt Podoliens Ramene; = Bodolef (23000 G.). Der Dnjepr ift noch immer Lebensader der fich zu beiden Seiten ausbreitenden Ufraine und die alte Stadt Riem (127000 E.) hat wenig von ihrer Bedeutung für Kleinrugland eingebüßt. Sierber ift 1834 die in Wilna aufgebobene Universität verlegt. Gine andere findet fich in dem öftlichen Charfow (50%, 82000 E.) Sudwefilich führt von letterm Drt der Beg über Poltama (34000 E.) nach Beffarabien, welcher bei Krementichug (34000 E.) den Dnjepr überichreitet.

8. Das ehemalige türkifche Gebiet am Schwarzen Meer pflegt man Sub= oder Meurugland zu nennen. hierber haben feit 100 Jahren gablreiche Ginwanderungen von Ruffen fattgefunden; im Weften berrichen die Kleinruffen. im Often die Großruffen vor. Daneben viele deutsche, judifche, griechische Co-Ionien und Refte ber alten Bulgaren. Der Beften zeigt gunftigen Boden fur Aderban und Biebgucht und bat altere Cultur. Daber bier dichtere Bevolferung (ca. 1500 Em. auf 1 DM.) Dies gilt besonders von Beffarabien, dem Lande zwischen Onjeftr und Pruth, in welchem die Rumanen ca. 3/3 der Bevölferung ausmachen. Nachdem 1878 das nach bem Krimfriege verlorene Bebiet von Rugland großentheils wieder gewonnen ift, bildet der nördliche Urm ber Donau, an welchem Jom ail (21000 (5.) Sauptbafen ift, die Grenge, mab. rend früher das gange Donaudelta zu Ruffland gehörte. Die Bedeutung Des Dnjeftr als Grengflug beleuchteten wir früher if. S. 658). Roch besteben die Grenzfeffungen dort, Chotin (18000 G.) in der nördlichften Gde und Bender (25000 Em.) im Guden. Sier überschreitet die Querbahn nach der Moldau den Dnjeftr, Beffarabiene Sauptstadt Rifchinem (102000 Gm.) mit Saffy verbindend. Der Safen Aftermann (39000 G.) wird durch die enerm raich aufblühende Ceeftadt Ddeffa (185000 E.), Die febon jenfeite des Dnjeffre liegt, in den Schatten gefiellt. 3br Betreideerport ift immens gewachsen feit den neuen Babnverbindungen mit Aleinruftand. Sier ift jungft and Die achte ruffifche Universität errichtet. In den benachbarten Gouvernemente ift die Babl ber Ctadte auffallend groß, meift Rengrundungen aus dem vorigen Sabrhundert, wie ihr moderner Name 3. Ib. andeutet. Hierher gehören im Innern Jesisawet grad (35000 Einw.) und Jekaterino flaw (24000 Einw.), lettere am Onjept, an der Küste der Kriegshasen Nicolajew (82000 Ew.) am Bug und Cherson (85000 Ew.) am Onjept. Im eigentlichen Ponstischen Tieslande sinkt die Bevölkerung, je weiter wir nach Often kommen, bereichen berab und alle größern Orte drängen sich wie schon im Alterthum, um das Mündungsgebiet des Don, so Tagantog (48000 Ew.) noch Seechasen am Asowischen Meer, Asów (16000 E.) am linten, Nostow (44000 E.) am rechten Donuser, Nowos Tscherkast (32000 E.) nordöstlich von vorigem, die Handled und der einzige größere Ort in der sog, Provinz des Don'schen Seeres, welche den Winsel des Don umfaßt. Die Halbinsel Krim ist nur im gebirgigen Theil gut bevölkert, während die nördliche Steppe Tatarische Nomaden bewohnen. Der größte Ort ist Kertsch-Zenisalse (22000 E.); die meisten haben im Lauf der Jahrhunderte in ihrer Größe und Bedeutung statt geschwankt. Feodosia hat heute nur 8000, Sebastopol 17000 E. Im Rücken des Taurischen Gebirges liegen Baktschifarai (10000 E., s. E. 673)

und die Gouvernementeffadt Tauriene Simferovol (17000 E.) Bulett gelangen wir in das untere Wolgabeden und an den Ural gurud. Diefe Landstriche bildeten ehemals die Czarthumer Rafan und Aftradian, welche etwa durch eine Linie von Benfa nach Jekaterinburg ju icheiden maren, beide gehören zu den Landschaften, die in ethnographischer Sinficht am gemischteften find, indem bier neben ca. 11 Millionen Ruffen noch 3 Mill. Türkische Stämme, ca. 1 Mill. Kinnische Bolkerschaften wohnen und sicher 1/4 Mill. Deutsche. Kasan ist hinsichtlich der Bodenver-bältnisse und des Anbaus begünstigter. Die Landbevölkerung überwiegt völlig. Die Gouvernemente-Sauptstädte, wie Benfa (34000 G.), Simbiret an der Bolga (27000 E.) und Rafan unweit derfelben (86000 E.) fast die einzigen größern Bohnplage. Rafans Bedeutung fast an der Grenze europäischer und afiatifcher Kultur geht weit über die nachfte Umgebung binane; die dortige Univerfität ift wichtig für das Studium der nordaffatischen Sprachen. Sier wie in den angrenzenden Gebieten von Biatka und Perm ist die russische Bevölkerung icon feit langern Jahrhunderten anfäsfig. 3m Gouv. Wiatta bat fie die Finnen schon gang verdrängt und Biatta felbst (21000 G.) erscheint in diesem noch mit endlosen Wäldern bedeckten Landestheil wie ein nordwärts vorgeschobener Anlturpoften, abnlich wie Bologda. Das Gouv. Perm um= faßt neben weiten Streden uncultivierten Bodene im Ural und ju beiden Seiten desfelben - das ganze Gebiet des europäischen Ruglands jenseits des Urale beträgt ca. 4200 0 M. mit 11/, Mill. Bew. - auch beffere bebaute und bevölkerte, befondere in den Bergwerkediftricten des Gebirges (f. S. 641). Berm (22000 E.) an der Rama und Jekaterinburg (25000 E.) jenseite des Ural find jedoch die einzigen größern Orte, über die zugleich die große lleberlanderonte nach Sibirien giebt. Im fudlichern Theil des Ural wiegen, wie wir saben, die Bafchtiren vor. Ufa (21000 G.) an der Bjelaja ift bier Mittelpunkt des Berkehre, Glatouft (17000 E.) in einem der öftlichen Thaler wichtige Berg= ftadt. - Das Czarthum Uftrachan ift ein jungeres Colonisationsgebiet der Ruffen 3. Th. aus dem vorigen und diefem Jahrhundert. Daher hier auch viele Kleinruffen, die nordwärts fehlen, und insbesondere Deutsche. Die Bolga mit ihrem Rifchreichthum ift Lebensader fur diese Bebiete. Un ihren Ufern finden fich gabtreiche Stadte mit mehr ale 10000 G. bis auf Samara (51000 G.), deren vorgefchobene Lage fie auf den Bertehr mit dem Often weift, alle auf dem rechten hoben Ufer, fo 3. B. Wolst (31000 E.), Saratow (85000 E.), Rampfchin (15000 E.), meift erft in neuerer Zeit angelegt oder aufblübend. Barigyn (12000 E.) am Bolgaknie ftammt bagegen ale ein wichtiger lebergangepunkt jum Don aus älterer Zeit. Die deutschen Colonien unterhalb Saratow erwähnten wir schon. Die herrnhuter-Colonie Sarepta am Wolga-

fnie ift die füdlichste. Das Thal der Bolga abwärts ift gleichfalls von Ruffen colonifiert, mahrend die Steppen ju beiden Seiten Rirgifen und Ralmuten inne haben, die ale reine Romaden feine feften Bohnorte von Bedeutung befiten. Aftrachan (48000 E.) ift in diesem weiten Gebiet der commercielle und geiftige Mittelpuntt. Entsprechend feiner Lage im Often ift die Bevolkerung äußerft buntgemischt. Rur Die öfflichern Steppen bat Drenburg (36000 G.) am Uralfluß die gleiche Bedeutung und ahnlichen Charafter. Man fann fie die beiden Pforten, die nach Uffen binüberführen, nennen, obaleich feine Gebirae Diefelben einengen, wie mir dies bei den Bolkerthoren Mitteleuropas feben.

Cap. IX. Die Karpatenlandschaften.

Bur die Musfprache ber Namen in ben hier ju besprechenten Candern ift es miflich, bag biefelben in den gemifchen Sprachgebieten balb in magnarifder, bald flavifder Form, balb in verschiebener beutscher Umichreibung auf ben Karten ericeinen, woburch man nicht immer fofort unterichtiben tann, wie man im einzelnen Gall bie Bifdlaute auszufpreden bat. Bur viele Orte haben fich rein beutiche Gigennamen ausgebilbet, bie mir baber por allen Dingen gebrauchen merten. Da es jum Theil Ueberfegungen ber magparifchen Ramen finb (ober auch umgekebrt), fo haben fie oft mit ber Urform gar feine Mebnlichkeit. ift ju merten im Magharischen (mo gy=dj, Madjaren, nicht Madscharen):

Magparifd Deutid

cz = z, j. B. Debreczen=Debrezin.

es = tsch, t. B. Mohaes, Baes=Mohatsch, Batsch.

s = sch, 3. B. Temesvar, Maros, Körös=Temeschwar, Marosch, Körösch.

sz = sz, i. 3. Szamos=Szamosch,

Berner bebeutet an baufig bortommenben Mustruden: nagy-groß, kis-tlein, felsö-Cber, alsó=unter, ó=alt, nj=neu. Sinfictlich ber flavifden Ramen (ohne polnifch, mornber E. 629 einguf.) erinnern mir an

e=tz por allen Bocalen.

s=sz (icarf). z=s (meich).

č=tsch. r=rsh (meid).

Rame, Lage, Grenze, Große. Unter dem Ramen der §.117. Rarvatenlandichaften wollen wir nicht nur die Gebirgelander, welche von dem großen Rarpatenjuge bededt merden, jondern auch die ungarischen Ebenen, die zwischen Karpaten und Alpen eingebettet find, zusammenfassen. Es läßt fich nicht leugnen, daß diese Musdehnung des Mamens Bedenken erregen tann, da die Karpaten nicht, wie etwa die Apenninen durch die Are der itglienischen Salbinfel ziehen, fo die Ebenen quer durchschneiden, sondern fie nur im Rorden und Diten begrenzen, und das Tiefland auch hinfichtlich feiner Bemäfferungsverhältniffe gur Balfte nur von den Rarvaten abhängig ift, mahrend die andere Sälfte ihre fliegenden Gemäffer den Ulpen verdantt. Aber im Bergleich mit ähnlich gebildeten geographischen Gigennamen, wie 3. B. dem der "pyrenäischen Salbiniel" icheint der unfrige noch mehr Berechtigung zu haben, da in Wahrheit der größere Theil der großen niederungarischen Tiefebene recht eigentlich zwischen den beiden nach Westen borgeftredten Urmen des Karpatenguges eingeschloffen ift.

Der Rücken des Lettern bildet daber als eine nur wenig durchbrochene Wafferscheide eine gute natürliche Grenze gegen die jeuseitigen Ebenen. Diefelbe beginnt im Beften am Durchbruch der Donau oberhalb Bregburg, wo die Aleinen Aarpaten als äußerster Ausläufer des Hauptzuges die sog. Oberungarische Tiefebene von dem Marchthale trennt. Dann gieht das Gebirge in einem mächtigen

Bogen füdoftwärts, Ungarn von Bolen, Gatigien und der Moldan oder dem großen Oft-Europäischen Flachlande trennend, bis fich im Guden des 46. Barallelgrades die wieder weftöftlich ftreichenden Transfylvanifden Alben aufchließen, das in dem Binfet der Sochgebirge ge= legene Siebenburgen von der Balachischen Tiefebene icheidend. Beim zweiten Durchbruch der Donau endigt das Karpatensustem und damit Die natürliche Grenze der ungarifchen Cbenen, die fich noch weit auf dem rechten Donanufer ausbreiten. Denn die Alben löfen fich auf Diefer Seite in eine Angahl von Sügelketten auf, die g. Th. von Weften nach Often alfo in die Ebene hineinstreichen, während die breiten Thalflächen der Zufluffe der Donau unmertlich mit dem Tiefland verschmelzen. Das Thal der Save fann bei feiner bedeutenden Erftreckung in oftfüdöftlicher Richtung am cheften als füdliche Grenzscheide angeschen werden. Dann muß man etwa bom Ginfluß der Rulpa in die Cabe nordwärts zur Vereinigung von Drau und Mur, nach Gifenburg (Basbar) an der Raab, und zum Beden des Neufiedlerfce gehen, bis man unweit der Donan auf das fleine nordöftlich ftreichende Leithagebirge ftoft, das als Verbindungsglied zwischen den Alpen und den Rleinen Rar= paten angesehen werden fann.

Damit haben wir einen elliptisch geformten Erdraum umschritten, der zwijchen dem 45° und 50° n. Br. und 16° und 27° ö. g. v. Gr. (ca. 34 und 450 ö. b. Ferro) gelegen ist und 6000 \mathbb{M}, umfassen Mit Ansnahme der füdöftlichften Abhange des Rarpateninftems haben die öftlichen Brobingen des öfterreichischen Kaiferstaates diesen Raum inne und zwar lagern fich an der Außenseite des Gebirges Galizien und die Bukowing, denen wir bereits früher, als Theilen des ehemaligen Polens an dem Rande des Oft-Europäischen Flachlandes begegneten, mahrend man die Lander im Suden und Weften der Baffericheide jest als die "Länder der ungarischen Krone" oder auch furzweg als "Ungarn" zusammenzufassen pflegt 1). Die Berechtigung diefes Namens nuß fpater erörtert werden (f. g. 120), hier fei, um Misverständniffen borgubengen, nur noch erwähnt, daß außer der borwiegend von Ungarn oder Magnaren bewohnten Tiefebene noch das faft rings von Bergen umfchloffene Sochland Giebenburgen, fowie die flavischen Bander Stavonien und Kroatien unter jenem Namen vereinigt find. Man erfennt, daß mahrend die zwischen Drau und Save gelegene Landschaft Slavonien noch in die natürlichen Grenzen der ungarischen Länder fällt, Kroatien außerhalb derselben liegt, insofern fich der größte Theil dieses Gebietes füdlich der Save über die Dinarischen Raltalpen hin und bis an die Rufte des Adriatischen Meeres ausbreitet. Gehen wir von diesem gandestheil hier ab, fo find die Rarpatenländer völlige Binnenlandschaften; es fann

¹⁾ Bum Glüd verschwindet mehr und mehr der Name der Cie- und Transleithanischen Länder für die beiden Sälften der öfterreichisch- ungarischen Monarchie,
ein Name, der vom geographischen Standpunkt kaum unglücklicher gewählt fein
konnte, denn er ward von dem Flüßchen Leitha hergenommen, welches im Süden
von Wien auf etwa 6 Meilen die österreichisch- ungarische Grenze bildet, die von
der Butowing bis Dalmatien reichlich 200 Meilen lang ift.

uns daher nicht wundern, daß die Bewohner derselben neuerdings immer mehr auf einen engern Anschluß Kroatiens an Ungarn drangen, um auf diese Weise im Besitz wenigstens einiger Küstenstrecken und eines guten Hafens am Meere, Fiume, zu bleiben. Terselbe liegt in der That an der Stelle, wo sich die südwestliche Ede der Binnenebene dem Adriatischen Meere am meisten nähert und nur durch einen 6 Meilen breiten Plateaurücken von ihm getrennt ist (s. Näheres hierüber später).

Berticale Gliederung. Das Gesammtbild des Landes ift 8,118. nach den bisherigen Andeutungen rücksichtlich feiner Bodengestaltung cbenfo einfach wie feine Umriffe. Die gröffere Salfte (3400 DM.) bededt das Karpateninftem, deffen Sauptfamm, wenn von einem folden überall gesprochen werden darf, vom obern bis zum unteren Donauthor ca. 180 Meilen lang fein würde, während die Alpen fich in der Länge nur 150 M. weit ausdehnen. Im Gudoften weitet fich das Gebirgstand zu einem großen von Randgebirgen umgebenden Platean aus, im Mordweften gliedert es fich dagegen in mehrfache Retten und fast selbständige Gruppen, während das verbindende Mittel= ftück in der Form eines Rettengebirges mit einfachem Sauptkamm und furgen Ausläufern aber ohne bedeutende Bortetten erscheint. Diesem Gebirgsland steht dann die kleinere Hälste (ca. 2500 \, M.) als Tiefland gegenüber und zwar ift basselbe durch einen von Südwest nach Nordost ziehenden niedrigen Bergzug, der gleichfalls von der Donau an ihrem Hauptknie durchbrochen wird, in ein kleineres (oberes, ca. 220 mm.) und ein größeres (unteres, 1800 DMeilen) geschieden. Das lettere wird in feinem westlichen Theile noch von Sigelbetten durchzogen, so daß hier westlich der Donau die Ebene mehr in einzelne Arme zertheilt erscheint.

Das Sochtand von Siebenburgen, mit dem wir die Rundschan beginnen wollen, ift etwa 900 🗆 Mt. groß; in seinem innern Theile ist es eine von Sügelzügen unterbrochene Sochebene, die eine mittlere Erhebung von 500 m haben mag, fo daß ihr Klima und ihre Kulturpflanzen im gangen denen des mittleren Deutschlands gleichen, nur daß wegen der continentalen Lage des Landes der Gegenfat der Jahreszeiten hervortritt und deshalb Weinbau möglich ist. Diese innere Fläche fentt fich im allgemeinen nach Westen und Rordwesten herab, wie die Richtung der meift engen und tiefer eingeschnittenen Tlufthaler andeuten, nämlich des Alt (Aluta) im Gudoften des Landes, des Maros mit feinen parallelen Bufluffen in der Mitte und der Egamos im Rorden. Rur an wenigen Stellen erweitern fich die Thaler zu fleinen Ebenen. Der Boden, überalt des Anbaus fähig und von den benachbarten Sochgebirgen reichlich bemäffert, birgt unter seiner Dede unerschöpfliche Salzlager, z. B. bei Torda fo. b. Alausenburg und insbesondere bei Maros allivar (fiidt. v. Torda im Marosthal). An einzelnen Stellen tritt fogar das Steinfalz in mächtigen Felfen zu Tage. - Zwischen den oben genannten Sauptzuftuffen der Theiß erhebt fich auf dem Beftrande des Sochlandes das ifolierte Bihargebirge, aus sehr verschiedenen Gesteinsarten bestehend und in seinem südlichsten vom

Maros umfloffenen Theile reich an edlen Metallen, befonders Goldgruben, die hier feit den Romerzeiten einen lebhaften Bergbau hervorgerufen haben und eine Menge fleiner Bergftadte (Balantha, Abrud Banna 2c.) entstehen ließen. Daber nennt man Dieses Gebirge auch mohl das Siebenbürgifche Erzgebirge. In Rufurbeta (1845 m) erreicht das Bihargebirge feinen höchften Gipfel. Rach Weften brechen Die drei Quellftrome der Roros aus den Bergen hervor, der Samos fenden fie den einen Sauptarm, die Rleine Szamos zu. In diefem nördlichen Theile fentt fich das Gebirge bedeutend herab, fo daß eine der Sauptstraßen, welche die inneren Sochflächen mit dem Tiefland verbinden, quer über die niedrigen Retten hinmeg von Rlaufenburg an der Rleinen Samos weftlich ins Thal der fchnellen Roros führt. In diefem wird bei Grofiwardein, der aus den Türkenkriegen berühmten Kestung, in deren Umgebung warme Quellen emporsteigen. die Ungarische Ebene erreicht. Im Bergleich mit den beiden andern fiebenburgischen Eingangethoren lange der Samos und dem Maros ift die eben beschriebene jetzt die wichtigfte, da es am directesten von Beft nach der Mitte des Candes führt. Im Alterthum bildete das Thal des Maros den Saupteingang nach Siebenbürgen. Der lettere ent= fpringt noch im Innern der öftlichen Umwandung des Sochlandes, wendet fich beim Austritt aus dem Gebirge nach Weften und durchftromt nach Aufnahme beträchtlicher Zufluffe von Rarleburg das enge kaum 2-300m ü. d. M. gelegene Thal, welches das Bihargebirge von den Transsplvanischen Alpen scheidet, deffen unteres Ende die viel um= ftrittene Stadt Arad bewacht. In der Mitte diefes Durchbruchsthales öffnet sich vom Süden her gegen den Maros ein Nebenthal. In diesem lag Sarmizegethufa, der Hauptplat des Dacifchen Rönigs Decebalus, nach deffen Unterwerfung (103 n. Chr.) die Römer längs des Maros bedeutende Befeftigungen und Stadte grundeten, von denen noch großartige Refte erhalten find. Später hatten hier die Corviner ihr feftes Schloß Sunnad. Stellt man den eben beschriebenen westlichen Gingangspforten die ungleich gefchloffenere Gebirgsumwallung im Guden und Often gegenüber, fo begreift man, daß, wenn aud Siebenbürgen wie eine natürliche Bergfeftung immer eine gewiffe Selbftandigfeit bewahren fonnte - von 1526 bis 1688 war das Land von Ungarn gänglich unabhängig — cs dennoch am nächsten mit der westlichen Tiefebene verbunden ift und deffen Geschichte zu theilen hat.

Für die Gebirge am Süd- und Oftrand bis zur Theifiquelle (48°) hin hat man den Namen der Transspylvanischen Alpen vorgeschlagen. Richtiger wird es sein, diesen Namen auf den Südrand zu beschränken, denn wenn auch hier wie im Often die Hauptmassen aus trystallinischen Urgesteinen bestehen, die jenseits der Theifiguelle verschwinden, so ist doch der orographische Charatter der beiden senkrecht auf einander gestellten Gebirgsschenkel, wie wir sehen werden, ein wesentlich verschiedener, so daß sich besondere Namen rechtsertigen. — Unter den Transspluanischen Alpen verstehen wir dann die im allgemeinen an Längenthälern arme Volge von Gebirgsgruppen, welche sich von dem Ufer der Donan nordöstlich bis zum Ditoszens as as

der südöstlichen Ece Siebenbürgens (460 n. Br.) hinziehen. Es ist dies ein wenig verzweigtes Gebirge, das in seinen mittleren Theilen mit den fahlen Gipfeln die Baumgrenze (1600m) weit übersteigt, ja nächst den Tatrafpiten die höchsten Erhebungen des Karpateninstems enthält. Das Charafteriftische erkennen wir ferner in dem Reichthum an Querthalern, von denen mehrere fo tief das gange Gebirge durchbrechen, daß badurch sich eine Gliederung in einzelne große Gruppen ergiebt. Die äußerste Südwestede nimmt das bedeutend niedrigere Banater Bebirge ein. das hart an den Ufern der Donau beginnt. — Da hier zugleich das Bergland der füdlichen Salbinfel nahe an Diefelbe berantritt, fo hat der Flug hier eine 17 Meilen lange Paffage zu durchbrechen. Dieselbe beginnt bei Bazias (füdl. von Beiftfirchen), wo die große ungarische Eisenbahn endigt und für den Berfehr mit dem Orient die Dampfschiffahrt wieder in ihr Recht tritt. In altester Zeit scheint die Stelle gang unfahrbar gewesen zu sein und daraus erklärt es sich vielleicht, daß der Fluß zwei Ramen führte. Ifter für die Strecke unterhalb des Durchbruchs und Danubius (—vius) für die obere Abtheilung. Huch jest noch machen Felfenriffe, die das Flugbett quer durchfeten und die man durch Sprengungen zu beseitigen sucht, bei Riedrigwaffer die Schiffahrt gefährlich und für größere Schiffe numöglich. Das Thal ift an zwei Stellen der beiden Urme des füdlichen Bogens (obere und untere Kliffura) fo eng, daß die Seerstraße, die das nördliche Ufer des Fluffes begleitet, zum Theil auf fünftlichen Pfeilern hergestellt ift. Alt= Orjowa bezeichnet alsdann den Unfangspunkt einer hiftorisch wichtigen Strafe nach Morden, die uns jogleich beschäftigen wird. Bei der etwas abwärts auf einer Strominfel liegenden, früher von den Türken befetten Westung Deu = Oriowa beginnt bereits die Gisenbahn von rumänischer Seite wieder, junächst fich noch hart am Donauufer haltend. Unterhalb Orjowa liegt das Eiserne Thor (Demir Kavi der Türken), die gefährlichste Stelle der gangen Baffage, weil hier der Strom in seiner ganzen Breite von Gelfen durchfett ift. Bei Gever in (Turnu-Severinu) tritt er bann mit imposanter Breite in die Chene der Balachei ein. Diefe ganze Gegend ift burch Trajans Rampfe gegen die Dafer flaffifch geworden. Unterhalb Seberin find noch die Refte der großen von ihm erbauten Donaubrude zu feben und oberhalb Drjowa meldet eine Telsinschrift, daß der Kaiser am rechten Ufer des Tluffes einen Weg gebahnt habe, deffen Spuren noch heute zu jehen find.

Senes Thal, welches bei Crfowa mündet, führt uns nordwärts nach Mehadia, dem Baden Baden des öftlichen Europas. Denn hier finden sich die altberühmten Schweselquellen, wie die in einem öftlichen Seitenthal gelegenen Sereulesbäder, welche schon die Römer benutzten. Ein niedriger Pass (600 m), durch den Dereg owaer "Schlüssel" besesstigt, führt von Mehadia nordwärts zum Duellgebiet der Temes und somit in die Ungarische Seene. Nur wenige Meilen unterhalb Teregowa zweigt sich ein öftlicher Seitenweg ab, und dieser war es, welcher die Höhen in einem gleichsfalls als Gisernes Thor bezeichneten Sattel überschreitend als der fürzeste nach Sarmizegethusa und ins obere Marostbal sührte, weshalb die ganze Linie von den Kömern vielsach

benutzt ward. Aber auch in den Türkenfriegen ift die Strafe über Mehadia ins Temesthal eines der Gingangsthore für die Türken nach Ungarn gewesen. Das durch Diefelbe vom Sauptgebirge abgezweigte Bangter Bergland ift reich an Erzen und Steinkohlen. Unr einzelne Gipfel erreichen in ihm die Bohe von 12-1400 m. - Im Often schlieft fich eine verhältnismäßig reicher gegliederte Gruppe an, die wir bis gur tiefen Spalte des Alnitathales rechnen wollen. Gingelne Längenthaler theilen das Gebirge hier in einige furze Barallelketten. Mus einem folden bricht ber Schul eine in der Mitte der gangen Gruppe nach Suden hindurch, jedoch in einem fo engen Felsthal, daß der Grenzverfehr basselbe vermeidet und den etwas weftlicher gelegenen Bulfan Baf (1400 m) benutet. Doch ift der Bertehr in dem fehr fparfam bewohnten Bebirge, deffen Unwegfamteit durch mächtige, noch unangegriffene Urwälder erhöht wird, überhaupt gering. Mehrere Gipfel überfteigen hier schon die Sohe von 2400 m und ftehen daher dem Culminationsbunft des gangen Suftems, dem Regoi (*2543m) im Often des Querthals des Alft nur wenig nach. Diefer lettere gehört der wildesten Gruppe des Fogarascher Gebirges an, so genannt von der Stadt Fogaras im Altthale. Der Alt ift der dritte der großen siebenbürgischen Ströme, deffen Quelle sich in der Oftumwallung hart neben denen des Maros findet. Um Ende feines füdwärts gerichteten Längethales durchftrömt er die Ebene von Rronftadt, das jogenannte Burgenland, wendet fich weftlich und bildet im Norden des Togarafcher Gebirges eine zweite Gbene. Dann findet er in der engen und tief eingeschnittenen Felsspalte des Rothen Thurm = Baffes feinen Hu8= weg in die Walachei. In diesem (400 m) liegt die Thalsohle 2000 m unter den benachbarten Sochgipfeln. Sermannftadt, an einem Bufluß des Alt gelegen, erhielt durch diefen Baf feine Bedeutung. Bichtiger find die von Rronftadt ausgehenden Straffen. Südweftlich gelangt man, im Burgenthal aufwärts fteigend, jum Türgburg Bag, unmittelbar füdlich zum Tomos Bag (*1028 m)1), zwischen beiden erhebt sich der Bucjees (Butschetsch, 2519 m), den man früher für den höchsten Gipfel des Zuges hielt. Gine dritte Strafe führt endlich von der Kronftadter Chene nordöftlich in die Moldau, die der Ditogy Baf (*852 m, 460 n. Br.) überfteigt.

Die 30 Meilen lange Oftumwallung Siebenbürgens, welche sich zwischen dem 46° bis 48° nordwärts zieht, wollen wir als die Sübsöflichen Karpaten zusammen fassen. Dieselben sind durch langgestrectte Längenthäler in eine Reihe paralleler Ketten getheilt, von denen die öftlichen aus Sandstein bestehen, der in der ganzen äußeren Karpatenkette vorherrscht. Die Centralketten sind mehr oder weniger aus krystallinischem Gesteine zusammengesetzt, während die innern oder westelichen meist von jüngern vulkanischen Gesteinen gebildet werden. Zwischen letztern brechen, wie schon erwähnt, der Maros und Alt hervor, nachsdem ihr Oberlauf der Are des Gebirges entlang gerichtet war. Im

¹⁾ Die Angabe ber frubern Ausgaben (5569' = 1809 m) muß auf einem Bergieben beruben. Auch findet fich berfelbe nicht westlich, fondern öftlich bes Bucfecs.

Diten öffnen fich die meiften gangenthaler fudwarts und fenden dem Sereth, der den Guf der Karpaten begleitet, gahlreiche Barallelfluffe gu. Unter diefen ift das Thal der goldenen Biftripa bei meitem das fangfte, da fie an einem Sattel nördlich vom Aubhorn (*2281 m, 471/20) entspringt. In diefem und bem durch die Große Egamos getrennten (alfo füdlichern) Bietrofol (2107m), haben wir die höchften Spiten der füdöftlichen Karpaten vor uns: diejenigen der mittlern und öftlichen Retten find wesentlich niedriger. Zwischen beiden Gipfeln führt ber Borgo = Pag (1200m) von Biftrit in Siebenburgen oftnordöftlich zum Thal der goldenen Bistrita, das hier noch einen Zipfet der Butomina durchzieht. Um Rubhorn gabelt fich ber Sauptfamm und fendet einen Uft nordweftwärts als Baffericheide zwifchen Szamos und Theif. In diesem erhebt fich die Auppe des Pietrosz (*2297 m) unmittelbar neben dem Ruhhorn ju gleicher Sohe wie diefer. Sier fann man von einem zweiten fiebenburgischen Erzgebirge sprechen, da der Bergbau auf edle Metalle wieder mehrfach am füdlichen Rande des fraglichen Uftes betrieben wird. Der nördliche Urm leitet zu den Mittel-Karpaten hinüber; zwischen beiden flieft der Biffo der Theif zu. Un Baffen ift biefe Gruppe nicht reich und die meisten zwingen zum Uebersteigen Daher ift hier auch wenig Verkehr und in keinem mehrerer Retten. Theile der Karpaten bildet der Sauptkamm wie in diesem südöftlichen Abschnitte eine fo ausgesprochene Nationalitätsgrenze zwischen Magnaren und Rumänen.

Hus dem Quellgebiet der Theiß erftreckt fich 30 Meilen weit nach Mordweften das Rarpatifche Baldgebirge, ein Candfteingebirge, das nur im Suden noch Gipfel bis zu 2000m hat, dann aber Die Baldgrenze nicht mehr erreicht. Doch fintt der undurchbrochene Sauptkamm nur an wenigen Stellen unter 1000 m herab. Größere entwickelte Längenthäler fehlen dem Gebirge ebenfo wie eigentliche Barallel-Bielmehr ift für dies gange Gebiet charatteriftisch, daß vom Sauptkamm gahlreiche Querfetten auslaufen, etwas langere nach der Aukenseite, als nach Innen, fo daß die Abfalle nach Galigien geneigter find. Zwischen diesen Querketten brechen gablreiche Stuffe hervor und wenden sich erft am Rande des Gebirges der Längsachse des Gebirges parallel, falls fie nicht früher von einem der größern Strome aufgenommen werden. Hierher gehört der Oberlauf des Sereth, Bruth und Onjester, auf der Junenseite die Theiß und ihre Zustüsse. So lange das Thal der Theif noch zwischen dem Sauptkamm und dem vom Ruhhorn fich abzweigenden Barallelast eingeschloffen ift, führt es den Ramen der Marmaros. In diefes drangen zuerft von der Quelle des Pruth über den Paf; von Körösmezö an der ichwarzen Theif (1050m), den jog. Magharenweg, die Magharen bei der Eroberung des ungarischen Tieflandes. Die nördlichern Zuflüffe der Theiß haben fich noch durch eine Bortette bultanischen Urfprungs hindurchzuwinden. Da somit die Communicationen fiber dieses Gebirge ziemlich schwierig und wenig zahlreich, auch nutbare Mineralien faum vorhanden find, fo ift es im gangen burftig bewohnt und eine ber einfamften Stellen Mitteleuropas. Gine Sauptftrafe führt von Muntacs am Rande

der Ungarischen Ebene über die Mitte des Gebirges (ca. 700m) jum Strni und weiter nach Lemberg, auf der Oftseite ichon vom Guf des Baffes an bon einem Schienenftrang begleitet. Bahrend Diefer gange Abschnitt des Gebirges noch eine durchschnittliche Breite von 12 M. befitt. perschmälert sich der Hauptstock desselben am nordwestlichen Ende beträcht= lich. Man tonnte von einer Spaltung des ganzen Zuges von den Quellen des San an fprechen. Der öftlichere Urm behalt die urfprüngliche Richtung bei, finft bedeutend herab und verläuft fich bom San und anderen Klüffen Galiziens in vielgewundenen Thälern durchbrochen in der Gegend von Tarnow, während der innere mehr und mehr eine rein westliche Richtung annimmt und fo das Berbindungsglied zwischen den Waldfarvaten und dem westlichen Sauptcomplex darstellt. Diefer schmale Riiden führt den Ramen der Oft-Bestiden. Rur wenige Gipfel erreichen in diesen die Bobe von 1000m, und da namentlich die Thaler ber Südseite bequem zugänglich find, fo fehlt es hier nicht an gahlreichen Hebergangen. Im besuchtesten war bisher der über die Mitte des Zuges nach Dufla führende Baf (ca. 600 m). Jedoch hat man jetzt bereits zwei Gifenbahnen fiber die beiden Enden diefes Gebirgezuges gebant. Die öftlichere führt von Homonna in der äußersten Rordspitze der Ungarifchen Cbene hinüber nach Sanof am San und dient also zur Berbindung Ungarns mit Weftgaligien (Lemberg), während die weftlichere über Rafchau am Bernad nordwärts zum tiefeingeschnittenen Thal des Poprad und dann des Donajer gieht, und fo auf dem fürzeften Wege aus Ungarn nach Oftgalizien gelangen läßt.

Damit befinden wir uns bereits an der Oftgrenze des letten Hauptaliedes der Gefammtfarpaten, eines mächtigen Berglandes von elliptischer Beftalt, deffen Retten nach den berichiedenften Richtungen ftreifen, fo daß die Orientierung in denfelben nicht gerade leicht ift. Gin gemeinschaftlicher Name für das ganze Hochland hat sich nicht eingebürgert. Wir wollen ce das Rarpatisch-Ungarische Hochland nennen. Haben uns bisher der Ban und die Richtung der Thäler wichtige Unhaltspuntte für die Nebersicht der Gebirgsformation gegeben, fo läft uns diefes Mittel hier z. Th. gang im Stich. Denn es fehlt an einem wafferscheidenden Sauptkamm, der das Hochland quer durchsett, vielmehr zieht die Wafferscheide zwischen Weichsel und Donau, wie wir feben werden, guer über die centrale Gruppe der Tatra. Man beachte in diefer Sinficht, daß von den beiden Sauptknotenpunkten des Finfinches der eine nördlich der Tatra (an der Quelle der zur Baag eilenden Arba), der andere füdöftlich derfelben (wo Bernad, Sajó, Gran und Baag entspringen) gelegen ift, ohne daß beide durch hervorragende Berge oder Gebirgsgruppen bezeichnet wären. Es scheint am überfichtlichsten zu sein, wenn wir vom Thal des Poprad und Donajec ausgehend, junächst die gange äußere Ilmwallung des Gebirgslandes bis zu den Ufern der Donau verfolgen. Um weftlichen Ende der Oftbestiden brechen, wie wir faben, die genannten Bliffe, die fich oberhalb Den= Candee vereinigen, nordwärts gur Weichsel burch. Das obere That des Donajec begleitet in westöstlicher Richtung den Rordfuß der Tatra; dies ift die fog. Neumartter Chene, im Mittel

Bolke zeigte.

Bir kehren zum Centrum des Hohlandes zurück, wo sich eingesschlossen zwischen den Thälern der Poprad, Tonajec, Arva und Baag das 12 M. lange ungegliederte Tatragebirge als ein isoliertes Massiv erhebt. Der Kamm desselben erreicht sast undersell 2000 m, und seine Abhänge sind nach allen Richtungen äußerst steit, so daß von eigentlicher Thalbildung im Gebirge kaum die Rede sein kann. Die Gipsel, deren Höhe von Westen nach Often zunimmt, steigen in der Granitmasse der Hohen Tatra dis über 2600 m (Yomnitzer Epitze 2632 m, Gerlsdorser Epitze *2654 m). Bei ihrer geringen Ausdehnung tragen sie kaum Spuren von ewigem Schnee und Gletschern, nur hier und da übersommern einige Schneeslecken. Jenseits der Waldgrenze (1500 m) ist der Boden ansänglich noch mit dem Gestrüpp des

gewählte Rönig, mit dem Schwerte Stephans angethan, fich zuerft dem

Rrummholzes (Pinus Mughus Sc.) bededt; höher hinauf verschwinden aber die Phanerogamen fast ganglich, so daß hier die schönen Alvenweiden der Alpen fehlen. Darum ift das Gebirge auch wenig bewohnt. Mings um den Juf desfelben breitet fich eine Sochebene aus, aus welcher fich feine Sohen fast ohne alle Uebergänge und Vorberge erheben, fo daß in einiger Entfernung von feiner Bafis das Ange mit einem Blide vom Aufe bis jum icharf gezackten Rücken die verschiedenen übereinander liegenden Pflanzenregionen überschauen fann. Die mittlere Sohe der nördlichen Sochebene, welche Arva und Donajee durchrichen, beträgt 5-600m, die füdlichere mag 100m höher liegen; der Sattel, welcher fich von der Soben Tatra hier fudwarts zum Liptaner Gebirge gieht und fo den Poprad von der Waag scheidet, hat auch nur 800 m Sohe. Es find dies die forgfältig angebauten Landschaften Liptau (Baagthal) und Bips (Popradgebiet), von denen die letztere feit 1136 mit deutschen Colonisten vom Riederrhein besetzt ift. Resmarf ift ihr bedeutenofter Ort. - Die Gebirgegige im Guden diefes langgeftredten Sochthals find aus den verschiedensten Gebirgsformationen bunt aufammengesett, und ihr Ban wird durch das Auftreten bulkanischer Befteine (Solfatara von Ralinka, fo. v. Neufohl, zahlreiche Sauerbrunnen und warme Quellen, Krater und Lavaströme in der Umgegend von Schemnit) befonders mannigfaltig. Mur wenige der Ketten und Gruppen haben allgemein gultige Ramen, ein folder fehlt gang für die Gruppe gwifden Boprad und Bernad. Das Thal des lettern, der feine Quelle neben der der Waag hat und die Thalrinne der lettern gleichfam nach Often fortfett, bis er oberhalb Kafchau nach Suden umbiegt, ift das eigentliche Thor für das Eindringen in das Gebirge von der öftlichen Ungarifchen Ebene. Sett führt die Gisenbahn bon dort herauf, einmal über Eperies nach Galigien ziehend, dann aber auch den Bernad weiter bis zum Baagthal verfolgend. Gegen Often wird das untere Bernadthal durch einen niedrigen Bergzug voller erloschener Bulkane, Labaftrome, Tuffablagerungen, die fog. Begnallna begrenzt, die bis zur Bereinigung des Bodrog mit der Theif bei Tokaj fich nach Guden zieht. Bon Rafchau abwarts find die fonnigen Gelande diefes Zuges mit Weinbergen bededt; der weltberühmte Bein von Toka i wächft auf dem bulfanischen Boden des Dorfes Mad im B. von Tokai. - Die Bergmaffen, welche fo gwifden den bogenformigen Thalern des Bernad und ber Baag eingeschloffen find, mag man am beften unter dem Namen des Ilngarifchen Erzgebirges zusammenfaffen. Als eine mehr ifolierte Rette zweigt fich im Rorden das Liptanergebirge ab, deffen Gipfel allein im Mittelpunkt, im Dinmbir (*2030 m) noch 2000 m überfteigen. Es ift zwischen den parallelen oberen Thalern der Baag und Gran eingeschlossen. Das Granthal und feine Rebenthäler ift der Sauptsitz der bergmännischen Thätigkeit und der Gifenindustrie im Erzgebirge. Bahlreiche deutsche Bergwertscolonien beleben dieselben, wie Den = Cohl, Rremnit und Schemnit. Gin zweiter Minendiftrict ift weiter öftlich nach dem Bernadthal zu. Auch dort deutsche Colonien wie Gollnit und Schmöllnit. Das Liptauer Gebirge wird im 28. durch das Thuroeg-Thal begrengt, durch welches die Gifenbahn

aus dem Granthal über ein niedriges Joch (600 m) im R. von Kremnit, zur Waagbahn heranzieht. Im Westen dieser Linie finden wir zwischen der mittleren Gran und Waag noch eine Doppelkette, der wir für jett noch keinen Ramen beilegen wollen, da die verschiedenen Autoren fich hierin noch zu fehr widersprechen. Co wird der Rame des Reutragebirges, hergenommen von dem Fluffe, welcher gwischen beiden Barallelfetten hinfliefit, bald auf die westliche, bald auf die öftliche ober auch nur auf die nördliche Gruppe im Quellgebiet der Reutra bezogen. Der weftlichen Rette gehören die Bader des ungarischen Teplit, unweit Trentichin im Baggthal an. - Das Bergland im Suden und Often des Granthals, in dem nur wenige Gipfel noch bis 1400 m emporsteigen, ift von vielen in meridionaler Richtung strömenden Bemaffern durchzogen. Es fentt fich dann fanft jum Thale der Gipel und des untern Rima und Sajo herab, die wieder nur durch einen niedrigen Sattel getrennt find und eine den nördlicheren Thalern abnliche icheidende Gente von faum 280 m Sohe bilden. In dem von Gipel und Cajó umfloffenen Gebiet breiten fich dann noch eine Reihe ifolierter Bebirgegruppen von meift bultanifchem Urfprung aus, deren mächtigfte das unmittelbar aus der Tiefebene aufsteigende Matra (1000 m). Huch hier erzeugt das bulfanische Gestein wieder toftliche Beine. Erlau im Often ber Matra ift nur einer ber größern Beinorte. Die westlichfte diefer vulkanischen Gruppen tritt wieder hart an die Donau heran, und da fie hier auf ber anderen Seite von dem letten Gliede des Bafonn Baldes eingeengt wird, fo bildet die Donau hier ein zweites Durchbruchsthal, welches die Berhältniffe von Bresburg wiederholt. Sier liegen die Unfange des ungarifden Reichs. Bifegrad, gwifden Gran und Baiten, bas fefte Schloft, welches diefe Enge vom fudtichen Ufer aus beherrichte, war bis zu den Türkenkriegen der Lieblingsaufenthalt der ungarischen Könige und der Aufbewahrungsort ihrer Krone. Gran, auf dem gleichen Ufer, noch jett Git des Primas von Ungarn und neuerdings mit prächtiger Ruppelfirche am hohen Donauufer geschmudt, ift aus der dazu gehörenden geiftlichen Stiftung Stephans I, hervorgegangen. Chriftenthum und politische Oberherrschaft verbreiteten fich dann von hier oftwarts in die weite Chene. In den Türkenfriegen ift sowohl hier, wie bei Waiten am nördlichen Donauufer ober bem eigentlichen Donaufnie vielfach gefämpft.

Es bleibt nun noch das Ungarische Tiefland zu betrachten übrig, welches, wie wir sahen, in zwei ungleiche Abschaitte zerfällt, indem die wohl achtsach kleinere Oberungarische Ebene (220 M.) durch den Bakonhwald und die vulkanischen Berge zwischen Eivel und Donau von der untern geschieden ist. Erstere ist ein mit Schutt der Alpen und Karpaten ausgestüllter, ehemaliger Binnensee: längs der äußerst fruchtbaren Thäler der Baag, Neutra und Granzicht sie sich weit in die Karpaten hinein. Auf der Kordseite der Donau ist ihr Boden im allgemeinen trocken und überalt wohl angebaut. Die Donau selbst bildet zahlreiche Inseln, deren Form und Zahl in steter Beränderung begriffen ist, da der lockere Boden der Ebene den Angrissen der Frühzigerwässer nicht zu widerstehen vermag. Doch hat sich neben diesen

eine völlige Dreitheilung des Sauptarmes gebildet, wodurch zwei machs tige Bluftinfeln, beide reiche Gartenbezirte für die Verproviantierung von Bien, entstanden find, gebildet haben, im Rorden die Broke Schütt. an der Aukenseite von der fog. Rleinen Donau umfloffen, welche in das Bett der Baag tritt, im Suden die Rleine Schütt, von einem mit der Beitha fich vereinigendem Donanarm, der in die Raab führt, begreuzt. Am öftlichsten Ende der Großen Schütt liegt zwischen Baga und Donau die bis jetzt unbezwungene Festung Komorn. liche Theil der Ebene ift zum großen Theil mit Gumpfen bededt, über die fich auf weiten Streden eine bichtgewebte Pflanzendede (Uebermaffermoor) lagert; zwar können Seerden auf diefen weiden, aber teine festen Unfiedelungen gegründet werden. Das find die einfamen Weidebegirke des chemaligen Gees Banfag. Der Reufiedler Gee (112m), der fich am Westrand der Chene hinzieht, war in Folge der trodenen Bitterung mehrerer auf einander folgender Sahre ausgetrodnet, fängt aber jett wieder an fich zu füllen (?). Rings um diefe Sumpfe breitet fich aber gegen die Alpen und den Bakonn hin ein mit Reben bedecktes, frucht= bares, befonders auf der deutschen Seite reich bewohntes Sügelland aus. Das find die Gegenden, auf deren Befits der fprichwörtlich gewordene Reichthum der ungarischen Magnaten (Esterhagh, Batthnani u. f. w.) beruht.

Bährend der Westrand der Chene durch die letten Ausläufer der Mpen begrenzt wird, erhebt fich im Sudoften ein felbständiges fleines Bebirgefnftem als 22 Meilen lange Scheidewand, der Bafony-Bald, feine einfache Rette, fondern eine Folge fleiner ifolierter Berggruppen bon fehr berichiedener Zusammenfetzung, bon denen nur die füdlichern mit dem Namen Bakony-Bald im engern Sinne belegt find. Dichter Gichenwald breitet fich über das in seinen höchsten Bipfeln bis 700m aufsteigende Gebirge aus, das von Sirten bewohnt wird und wenig Communicationen befitt. Gine fcmale Genke fcheidet dies Bebirge von den letten Upenhöhen. Sart am Gudwestrand des Bakonn, wo seine bulfanischen Berggipfel mit Weingarten bedeckt find, gieht fich der langgestreckte flache Plattenfee (Balaton, 121/2 DM., 130m) hin, und das große Dreied zwischen diesem, der Donau und Drau ift wiederum größtentheils von niedrigem, mit Reben bedeckten Sügelland erfüllt, deffen Gipfel die Ebene nur einige hundert Meter überragen. Man könnte in diesem noch von einer breiten durch die Mitte ftreidenden Senfe iprechen. Den Oftrand dessetben begleiten die Entwäfferungstanule der Begend von Stuhlweiffenburg und des Plattenfee (Sarvigtanaf), denen fich von jener mittleren Sente des Bügellandes her der Zichnkanal anschließt. Im Süden der lettern erhebt fich das fleine waldreiche Mecfetgebirge (670m) über der Stadt Fünf= firchen. Die Steinkohlenablagerungen, welche es enthält, sind neuerbings für die Donaufchiffahrt wichtig geworden. Co gelangen wir in Die breite, sumpfige Niederung der Drau, die im Often mit derjenigen der Donau verschmilgt. Doch auch mit dem gleichmäßig versumpften Thal der untern Save steht das Tiefland der Drau füdlich von Effeg in fast unmittelbarer Verbindung, mahrend westwärts fich zwischen beiden

¹⁾ Thigen Namen mablen wir jum Erfat bes vagen Begriffs bes 2Barasbiner Gebirges, welcher bei einem en. 24 M. langen und schmalen Göbenzug hergenommen ist von einem Comital, in bas jenes nur mit seiner Westspite reicht.

Meer zu verwandeln vermögen, höher organisierte Pflanzen aber nicht im Stande find, Blatter, Bluthen und Früchte gur Bollendung gu Gin groker Theil der Cbene fann alfo nur Beidegebiete (Bußten) bilden und deshalb nur fparliche Ansiedelungen ernähren. Die größten Steppengebiete breiten fich auf den beiden höhern Blatten, die man im Tiefland noch unterfcheiden fann, aus, nämlich einmal zwifchen Donau und Theiß mit dem Mittelpunkt etwa in Recetemet, dann aber im Rordoften von Debreegin oder im Bintel der obern Theife. Bo aber ausreichende fünftliche oder natürliche Bemäfferung ftattfindet, da entwidelt der Boden fast überall eine ungewöhnliche Fruchtbarkeit: neben unseren europäischen Getreidearten wird besonders Mais (Kukuruz) in größerer Menge gebaut, Tabak ift von vorzüglicher Güte, und die Frucht der Arbuse muß den Mangel auten Trinkwassers erseben. Fehlt es aber einmal an genügender Bemäfferung, fo tritt vollständige Misernte ein, wie das in den fetten Muren des Banats fo oft der Fall gewesen ift. Bei ber Schwierigkeit des Wegbanes in einem Lande, wo man oft meilenweit vergebens einen Stein fucht, fehlte es bis auf die jungfte Zeit an Communicationen, und der leberfluß der Ernten war ben in üppiger Fülle lebenden Bewohnern oft fast zur Laft. "Extra Hungariam non est vita; si est vita, non est ita." Natürlich war zugleich beim Mangel an Brennmaterial das induftrielle Leben fehr wenig entwidelt; höchstens wurden die Producte der Biehzucht (Bäute, Talg) verarbeitet, wobei der Seifenfabrifation der Umftand gu gute tam, daß an vielen Stellen der Boden nach den Frühjahrsüberschwemmungen Soda auswittert.

Würde schon deshalb den Städten der eigentliche Charafterzug ftädtifchen Lebens fehlen, fo kommt noch hinzu, daß fie häufig dadurch entstanden find, daß in den Zeiten der Türkenkriege die Bewohner gerftörter Dörfer größerer Sicherheit wegen an einen Ort gusammenzogen. Da es zugleich aber auch in der Ebene an jeglichem Material zu monumentalen Bauten, Strafenpflafterung u. dal. fehlt, fo machen umsomehr die ungarischen Städte den Eindruck ungeheurer Dörfer, deren Bewohner bon dort aus ihre in meilenweitem Umfreise die Stadt umgebenden Landgüter bearbeiten oder beaufsichtigen. Gin solches Besitzthum führt ben Ramen Bufte, die für den Aufenthalt der Anechte bestimmte Lehmhütte auf demfelben heißt Tanya. Es gibt Gegenden, in denen man Tagereifen weit nichts weiter von menschlichen Wohnungen als diese weit zerftreuten, einfamen Butten erblidt. Die Berftellung eines vielverzweigten Gifenbahnnetes ift in der neueren Zeit für das Land der Anfang einer glüdlichen Entwidelung gemefen. Der Aderban, deffen Broducte nun ausgeführt werden können, hat einen großen Aufschwung genommen, und das Band fängt an, aus feiner Abgeschloffenheit hervorzutreten.

Im Einzelnen orientieren wir uns am besten vermittelst der Flußläuse. Die Donau hält von Waitzen aus, wo sie in die große Ebene eintritt, bis zur Einmündung der Drau eine südliche Richtung inne und bildet auf dieser Strecke mehrsach beträchtliche Inseln (Csepel unterhalb Pesth, Margitta bei Mohaes). Die Lage von Budapeft oder Ofen = Beft, der Doppelhauptstadt des Landes, ist durch den Umftand bedingt, daß hier zum letten Male fteile Sohen an das rechte Ufer der Donau herantreten, an deren Tuß gahlreiche heiße Quellen hervorsprudeln. Bier gründeten daher die Romer auf den Sohen des rechten Ufers die ftart befestigte Colonie Aquincum, als Schut ihrer Broving Bannonien gegen die Angriffe des wilden Reitervoll's der 3aingen, einer Abzweigung der Sarmaten, welche im erften Bahrh. v. Chr. vom Schwarzen Meere her fich zwischen den Pannoniern, von denen fie die Donau trennte, und den Daciern in Siebenbürgen in der ungarifchen Chene niederließen1). In der Mitte des 14ten Sahrhunderts wurde die Residen; der ungarischen Könige hierher verlegt; es erhob fich Buda, in deutscher Uebersetzung Ofen genannt. Die Stadt gruvviert fich malerisch um das hohe Schloft und die Teftung, die auf den Felsen des Donauufers sich erheben. Best liegt dagegen am flachen linken Ufer und ift deshalb häufigen Ueberschwemmungen ausgesett, und während das rebenbedectte Sügelgebiet der Umgebung von Dfen in deutscher Beije mit Dörfern dicht befact ift, reicht im Diten des Gluffes die Bunte bis unmittelbar an die Thore von Best. - Auch unterhalb Diens ift das rechte Ufer des Fluffes, von Lehmwänden gebildet, meistens höher als das linte. Daber liegen auch die größeren Unfiedelungen am Fluffe ausschlieflich auf diefer Seite. Mohace (460) bezeichnet die Stelle, wo die von der unteren Donau tommenden Turtenheere die Donau zu überschreiten pflegten, um westlich über das fruchtbare Sügelland von Fünftirchen und Stuhlweißenburg nach Ofen zu ziehen. Daher hier mehrere Schlachten, von denen die von 1526 das ungarifche Reich in die Bande der Türken lieferte, diejenige von 1687 aber das Reich wieder frei machte. Best ift der Plat wichtig als der Ginschiffungeplats der Fünffirchener Steintohlen. Wenig unterhalb Mobacs gicht der Frangenstanal quer hinüber bon der Donau gur Theiß; er bezeichnet etwa die nördliche Grenze des fruchtbaren Getreidebodens, welcher fich, von den Sumpfen an den Flugufern abgesehen, im füdlichen Wintel zwischen Donau und Theiß ausbreitet. Der Bereinigungsvunkt der Drau mit der Donau ist jo fehr von Sümpfen umgeben, daß sich hier teine Stadt bilden fonnte. Effeg, die Sauptitadt von Elavonien, liegt daher etwas weiter aufwärts auf dem rechten, höheren Uferrande der Drau. Benige Meilen unterhalb des Bereinigungspunttes erreicht der Strom die kleine isolierte Hügelkette von Sirmien, das weinreiche Verdnif Gebirge (540 m) und wird durch dieses oftwärts abgeleuft bis zu seiner Vereinigung mit der Theiß. Auf einem aus dem Bergland nordwärts vorspringenden fteilen Telfen, deffen Jug die Donau umfpült, liegt Peterwardein, "das ungarifche Gibraltar". Neufat am gegenüberliegenden linten Ufer ift ein blühender Sandelsplat; etmas meiter abmarte Rarlowit, Gib des Batrigreben aller griechischen Chriften in Defterreich, gleichfalls fich an die füdliche Bergmand an-

¹⁾ Wenn indes jest ber Bezirf um Jafg: Berent, 10 Meden billich von Pelt, Jagngien beißt, fo find biefe vermeintlichen Jagngen nur fpater eingemansberte Rumanen.

schnend. Von hier ab ist das sinke Donanuser bis zum Eintritt in das Durchbruchsthat bei Bazias (s. S. 689) von einem breiten Gürtel von Sümpsen begleitet, die von der Bega und Temes gebildet werden. Doch auch das rechte User ist zuerst niedrig, bis am Einssuß der Save die südlichen Verge wieder hart ans User herantreten und Belgrads strattegische Wichtigkeit bedingen, da sich die Feste dieser serbischen Stadt hoch über dem Donauuser erhebt (s. S. 427). Das im Wintel zwischen Donau und Save, jedoch nicht unmittelbar Besgrad gegenübersiegende Semlin hat ungleich geringere Bedeutung. Auswärts an der Save, deren User bis zur Einmündung der Unna von Sümpsen begleitet sind, sinden sich nur an wenigen Stellen gute Uebergänge, die durch die sleinen besestigten Grenzplätze auf beiden Seiten des Flusses beszeichnet sind; so liegt Brod gegenüber von Türtisch Brod, Grasdisca gegenüber von Türtisch Berdisca gegenüber von Türtisch Berdisch Berdisch gegenüber von Türtisch Berdisch gegenüber von Türtisch Berdisch gegenüber von Türtisch Berdisch gegenüber von Türtisch Berdisch gegenüber von Bürtisch gegenüber von Bürtisc

Die Theif (Tisza) durchflieft von ihren Quellen (f. S. 691) weftwärts gewendet zuerft das einfame Bergland der Marmaros und dann nach Aufnahme der Szamos von links den nördlichen Winkel der Tiefebene. Bier ift fie von weiten Sumpfen begleitet. Die Berge von Totaj zwingen fie zu einem füdlichen Laufe. In diefer Stelle führt der Bodrog, mit dem fich schon früher einige Adern der Theife verbinden, fammtliche Gewäffer der Baldfarpaten und Oft=Bestiden vollends gu. Ginige Meilen abwarts nimmt fie den Cajo auf, der furz zuvor sich mit dem reifenden Bernad vereinigt hat. Dann wendet fie fich gang ber Donau parallel nach Guben, tragen Laufes, mit ungähligen Bindungen die Länge desfelben verdreifachend, von einem meilenbreiten Sumpfgürtel umgeben, der die Ufer des Fluffes faft unnabbar machte. Setzt ift man babei, eine großartige Regulierung des= felben vorzunehmen. Durch zahlreiche Durchstiche foll der Lauf desselben um 53 Meilen abgefürzt werden und durch das Liehen von Dämmen und Entwässerungsfanälen dentt man an der Theiß und ihren Debenfluffen 300 DMeilen (b. ift 30 DMeilen mehr als das Areal des Königreiche Cachfen!) für die Cultur und damit 15 Millionen jähr= licher Bodenrente zu gewinnen. Es ift nur zu fürchten, daß durch fo großartige Entsumpfungen bas Alima bes Landes noch excessiver werden wird. Bahrend die Theif von dem Ginfluf der Samos ichon Schiffe trägt, ift bon ihren Rebenflüffen taum einer fchiffbar. In der Mitte der Chene sendet ihr das Bihargebirge die Rörös zu. Für Laft= schiffe ift der füdlichere Maros befahrbar, deffen Oberlauf wir schon bis jum Gintritt in die Chene bei Arad verfolgten. Der Ginmundung in die Theift gegenüber liegt Szegedin, die einzige wirklich bedeutende Stadt am Ufer der lettern, zugleich ein Sauptfreugungspunft des Gifenbahnnetes. Bon hier zieht füdweftlich über die volfreiche Stadt Maria Therefiopol die Linie, welche das ungarische Getreide nach Trieft und Finme bringt. Denn das Gebiet im Often ift ein beffer angebantes und das Ban at, unter welchem Ramen man das Rechted gwifden Donau, Theifi, Maros und dem Randgebirge von Giebenburgen berfteht, ift mit fettem Marichboden bedeckt, überall des reichsten Unbaus fähig, das Paradies von Ungarn, wo sich die Kulturgewächse Südeuropas (Reis, Baumwolle) mit denen der mittleren Zone mischen. Aber nur bei reichlicher Bewässerung entsattet der Boden seine hohe Fruchtsbarteit; daher sind gerade hier Misernten nicht selten. Im Banat liegt die starte Festung Temesvar mitten zwischen Sümpsen an der Bega, dem setzten Nebensluß der Theifz, mit welcher sie übrigens durch einen Schissahrtskanal verbunden ist. Der Mündung der Bega gegensüber liegt Titel, der Hauptort der Tschaitisten, d. h. derzenigen Grenzer, welche zu Schisse Tienste leisten.

Bevolkerungeverhaltniffe. Dag in den altesten Beiten §.119. in den eigentsichen Karpaten Celten, im Besten bis gur Donau hin das illnrifche Bolf ber Pannonier, in Siebenbürgen Dacier (Geten) in der Mitte des Landes Jagugen (Jazyges mentanastae) wohnten, ift ichon in früherem gur Sprache gefommen. 3m Mittelalter wurde das Land der Schauplat gahlreicher Ginwanderungen. Zuerft nahmen die Sunnen von der inneren Gbene Besith: bei 3 as; Berenn im Often von Best, icheint Uttilas Sauptlager gewesen zu sein. Schon vorher (272) hatten sich die Westgothen des römischen Daciens bemächtigt, und beim Andrang ber Sunnen gog fich ein Theil von ihnen in die Gebirge Siebenbürgens jurud, wo fie verschollen find, mahrend bekanntlich die Sauptmaffe fich auf die römischen Provinzen füdlich der Donau warf. Nach der Auflösung des Hunnenreichs (453) erscheinen Oftgothen in Bannonien, und in der ungarischen Gbene macht fich das gothische Volt der Gepiden unabhängig: guletet giehen über die Nordfarpaten die Langobarden aus Norddeutschland nach Bannonien und vernichten hier, ehe sie (568) nach Italien aufbrechen, das Reich der Bepiden, die nun aus der Geschichte verschwinden. In die leer gewordenen Raume fturgt fich dann feit 560 das finnisch = turtische Bolt der Avaren, deren Reich sich bis zur Enns über Wien hinaus ausbehnte. Unch fie erlagen den vereinten Angriffen der Elaven, die über die Karpaten und von Mähren aus über Bannonien in die Provingen westlich von der Donau und die Balkanhalbinfel einwanderten, der Deutschen unter Rarl dem Großen und endlich der Ungarn (Magharen), welche gegen 900 von der unteren Donau her, wo fie mit den Bulgaren gefämpft hatten, in Ungarn eindrangen und das flavische Reich Großmähren vernichteten. Epater endlich gogen die nach der türfischen Salbinfel (f. 3. 443) ausgewichenen Dacier, die bentigen Walachen, wieder in ihre alten Gipe nordlich der Donau und in Siebenbürgen ein, wo fie fich mit wunderbarer Lebenstähigteit trop aller Bedrückung der Umwohner ihre von den Römern ihnen aufgeprägte Nationalität bis heute rein erhalten haben. Dies Bolt im Budoften, die Claven im Rorden und Guden, und die Magnaren in der ebenen Mitte find die drei Sauptvölfer des Landes, ju denen fich fpater noch viele zerftrente dentiche Colonien gesellt haben

Die Magharen haben ihre finnische Sprache bis heute beis behalten und, mährend dieselbe früher nur die Sprache des gemeinen Lebens war, indem die Gebildeten der Nation sich des Teutschen besdienten, und alle öffentlichen Verhandlungen in lateinischer Sprache

geführt murden, hat sich seit 50 Jahren eine verhältnismäßig reiche magnarische Literatur entwickelt, und ift durch namhafte Dichter Die heimische Sprache dem Bolte lieb und werth gemacht. Die Ungarn find große, ichone, behende und ftarte Leute mit ausdrucksvollen, icharfen Befichtszügen und würdevollem Benehmen, mit ftart ausgeprägtem Nationalgefühl, fo daß fie leicht die Leistungen anderer Nationen unterichätzen und namentlich in der Gegenwart fich gegen alles deutsche Wesen in lebhaften Gegensatz setzen. Und doch verdantt das Land seine Bildung, ja feine Existeng den Deutschen; denn deutsche Beere unter deutschen Rührern haben dasfelbe von der Türkenherrschaft gerettet. Gie find wesentlich Acerbauer: der Sandel und die Gewerbe in den Städten find daacgen meistens in den Banden von Deutschen. Große Leidenichaftlichkeit, die von tieffter Melancholie zu höchster Luft in unvermittelten Uebergängen wechsett, und deren Abbild die wunderbare Musik der Ligeuner ift, und Luft an reicher Brachtentfaltung find ferner charatteriftische Züge ihres Wefens, dem die ruhige Nachhaltigkeit und ftille Ueberlegsamkeit deutschen Charaftere fehlt. Bis vor furgem wurde das Bott faft nur durch den reichen Abel des Landes repräsentiert, in deffen Sänden fast ein Drittel alles Grundbesites ift, und der fast alle politijche Gewalt in den Sänden hatte. Daneben eristierte, wie in Polen, ein gahlreicher verarmter tleiner Adel, der ebenfalls an den politischen Rechten Untheil nahm, aber die große Maffe des Bolfes, "misera contribuens plebs", lebte in Börigfeit auf den Gütern der Magnaten. Durch den heiligen Stephan war das Bolf dem fatholischen Chriftenthum zugeführt, aber in der Reformationszeit wandte es fich dem Calvinismus zu. Die öfterreichische Beerschaft hat aber dem Ratholicismus unter den Magnaten neue Ausbreitung und der fatholischen Kirche große Reichthümer verschafft, so daß jett fast nur noch in den Städten der Calvinismus herricht. Um dichteften fiben die Magnaren gu beiden Seiten der Theif von Totaj bis nach Szegedin hinab, ferner vom Plattenfee bis zum Quellgebiet der Raab und im öftlichen Siebenburgen, wo ein Theil von ihnen den Ramen Szetler führt.

Bon den Stavischen Stämmen sind zuerst im Norden die Stovaken zu nennen, die nächsten Berwandten der Tschechen und Mähren. Sie bilden die Hauptbevölkerung der Westlichen Karpaten, südwärts bis zur Oberungarischen Ebene und ostwärts bis zum Bodrog, haben indes auch einzelne Colonien in die Niederungarische Ebene außegeschiekt. Sie sind meistens arme Bauern, Bergleute und Waldarbeiter, denn der große Grundbesitz in ihren Gebirgen ist vorwiegend in den Händen der Magyaren und Deutschen. Sie bekennen sich größtentheils zur lutherischen Kirche, auf welche sie durch mährische Hussenberslassur lutherischen Kirche, auf welche sie durch mährische Hussenberslassur lutherischen Kirche, auf welche sie durch mährische Hussenberslassur lutherischen Kirche, auf welche sie durch mährische Gussitenniederslassur lutherischen Kirche, auf welche sie durch mährische Gesenent innerhalb ihres Bezirks auf. — Die nördlichen Thäler der Weststarpaten haben die Polen inne. In den OftsBestiden und dem Karpatischen Waldzeitige sitzen von Gatizien her auf die innere Seite dessselben eingewandert die Ruthenen oder Rusniaken, die rohesten aller Slaven in Ungarn, Berghirten und Ackerbauer, größtentheils Katholiken.

Im Süden des Landes haben fich junächst Gerbier (Raigen. Raseii) als Flüchtlinge vor der Türkenherrichaft nach dem Berlufte der Selbständigkeit ihres Baterlandes über das Bangt und die Boiwoding. d. i. der füdliche, sumpfigere und fruchtbarere Theil des Mefopotamiens awischen Theif und Donau, ausgebreitet. Wir finden fie aber auch in einzelnen Colonien noch weiter im Norden des Landes, indem fie in mehreren der größeren Städte, 3. B. in Ofen, eigene Stadtviertel bewohnen und hier meiftens als Sandarbeiter, Laftträger u. f. w. ein ärmliches Leben führen. Gie gehören der griechischen Rirche an. -Ihnen nah verwandt find die Kroaten (Chorwaten) und Gla= bonier, die im Mittelalter ein großes Reich bildeten, welches außer den heutigen hieher gehörigen Bezirken noch das nördliche Dalmatien und Bosnien umfaßte. Die Slavonier find Kroaten, welche ftarf mit slavischen Flüchtlingen (USkoken) aus der Türkei gemischt find, und bewohnen die öftlichen, niedrigeren Begirfe der Salbinfel gwifchen Drau und Cabe, die in den Türkenfriegen des 16ten und 17ten Jahrhunderts fast gang entvölkert waren, mabrend in den gebirgigeren weitlichen Begirten fich die troatische Bevölferung reiner erhalten hat. Sier haben fich auch die alten Abelsgeschlechter erhalten, während die Clavonier nnd Serben ohne einheimischen Abel find. Durch die fteten Briege mit den Türken ift in ihnen ein eigenthümlich triegerischer Geift geweckt, der durch die militärische Verfassung, in welcher die Grenzbezirke bisher ftanden, möglichst erhalten wurde. Die Grundbesitzer an der Grenze waren alle dienstpflichtig, gahlten aber von ihrem Befite feine Steuer, und die Adminiftration der "Militärgrenze" war gang in den Sanden der Officiere. Die icharfe Grengbewachung hatte guletet nur den Zwed, Schmuggel und die etwaige Ginschleppung der Beft zu verhüten. In den Kriegen Sefterreichs wurden die Grenzer als leichte Truppen (Bansburen, Rothmäntel, Sereschaner) verwandt. Bor Kurzem ist aber das ganze Institut der Militärgrenze aufgehoben. Ganz charatteristisch und an die patriarchalischen Sitten des Drients und des Alterthums erinnernd, ift die mit dem Ramen Zadruga bezeichnete, ursprünglich mohl bei allen Claven in Geltung gewesene, communistische Ginrichtung, daß der Grundbesitz nicht in den Sanden des Ginzelnen, sondern der Familie ift. In diefen Familien, die oft bis 100 Personen ftart find, führt ein dazu gewählter Mann die Sausvaterstelle und verwaltet das Bermögen. Alle Mitglieder leiften ihm unbedingten Gehorfam. Gerben und Kroaten find wie die Bosnier Unterabtheilungen des illyrifden Zweiges der Südflaven (f. S. 403).

Die Walachen, der dritte Sauptbestandtheil der Bevölterung, bilden in Siebenbürgen und dem Banate den größten Theil der Bevölterung. Sie waren hier lange Zeit das leibeigene, von den Ungarnschwer unterdrückte Volk ohne asse politische Rechte; daher sittlich versderbt, arm und verachtet, von größter Unwissenheit, so daß selbst ihre Priester kaum lesen können. Sie sind Anhänger der griechischen Kirche In der neueren Zeit, wo sie durch den Sturz der alten Verfassung politischer Rechte theilhaftig geworden sind, beginnt auch hier sich einige Cultur zu zeigen.

Die Deutschen sind zu sehr verschiedenen Zeiten im Lande angefiedelt. Die altesten Colonien wurden vom Konig Beifg II. in der Mitte des 12ten Sahrhunderts ins Land gerufen, um die Landschaften in den centralen Theilen der Beftfarpaten (Bips) und Siebenburgen zu bevölkern. Es waren, wie ihre Sprache noch jett beweift, Riederbeutsche vom Unterrhein her und wurden daher Gachjen genannt. Sie befagen fowohl in der Bips wie in Siebenburgen große Brivilegien. die fie bis zu den neuesten Berfaffungstämpfen bewahrt haben. In Siebenburgen, wo fie einerseits das Quellgebiet der Szamos, bann einen ausgedehnteren Landstrich etwa zwischen Rotel und Alt nebft Bermannftadt und Kronftadt inne haben, und wo ihre volfreichen Städte bis vor furzem etwa das Bild deutscher mittelalterlicher freier Reichs= ftadte mit allen ihren Freiheiten und Misbranchen gewährten, zeichnen fie fich bejonders durch Bildung, Thätigkeit, Reinlichkeit und Wohlstand, sowie durch alterthümlich einfache Sitte aus und halten mit Zähigkeit an ihrer Nationalität fest, wiewohl fie von den sich rascher an Bevolferungszahl mehrenden Walachen und Ungarn immer mehr eingeengt werden. In der Bips bagegen fest bas beutsche Clement dem flovakischen oder magnarischen geringeren Widerstand entgegen. Die Sachsen bekennen fich gum Lutherthum und waren ftets freie Ceute ohne Udel. - Auch die Bergftadte im ungarifden Erzgebirge find wesentlich deutsch, indem die Deutschen hier, wie an fo vielen anderen Orten der Erde. als Bergwertscoloniften angefiedelt find. Doch weicht auch hier die deutsche Sprache und Sitte langfam aber ftetig vor Slovaten- und Maanarenthum gurud. - In den ungarifden Städten der Cbene figen gahlreiche deutsche Sandwerker und Kaufleute, und seit den Türkenkriegen find auch in den fruchtbareren Strichen der Gbene einzelne deutsche Aderbancolonien angelegt. Deutsche Colonien umgeben den Bakonnwald und das Sügelland im Often von Fünffirchen. Much die Umgebung von Ofen ift vorwiegend deutsch. Besonders zahlreich find aber die Niederlaffungen im Banat, welcher Begirt auf fleinftem Raume ein Bild der wunderbaren Bölfermischung Ungarns darftellt. Diese neueren Coloniften, welche aus Defterreich und Bapern frammen und meistens fatholifch find, werden mit dem Namen der Schwaben bezeichnet und find ohne die bevorzugte Stellung der Cachfen. In denjenigen Städten Ungarns, deren Bevölferung vorherrichend aus Magharen befteht, haben fich in der letteren Zeit die zwischen ihnen wohnenden Schwaben gablreich dem Magnarenthum jugewandt, ihre deutschen Ramen ins Ungarifche übersetzt und wetteifern zum Theil mit den echten Magnaren in der Berachtung beutschen Befens, und doch verdantt das Land feine gange Rultur den Deutschen.

Einen nicht unbeträchtlichen Bestandtheil bilden die Suden in Unsgarn (und namentlich Galizien, wovon früher schon gesprochen); zahlereich sind auch die Zigeuner, die als Schmiede, Handarbeiter und in ähnlichen Beschäftigungen über das ganze Land verbreitet sind und als Musiker von den Magyaren geschätzt werden: dazu treten einige Armenier, besonders in den Siebenbürgischen Städten. Die numerischen Uebersichten über die Bertheilung der Bevölkerung nach den

Hauptstämmen wollen wir diesmal der Darftellung der politischen Bershältniffe überlaffen.

Diese letztere läßt sich jedoch solgerichtig nicht getrennt von den übrigen Bestandtheilen des mächtigen Donaustaates De sterreich ung arn geben. Die Karpatenländer im weitern Umsange bilden zwar, wie wir sahen, in physischer Hinsche sinsicht ein in sich geschlossens, natürsliches Gebiet, staatsrechtlich jedoch sind sowohl Dasmatien als das nördsliche Stusenland der Karpaten, Galizien und die Busowina, von der Berwaltung Ungarns völlig unabhängig, und stehen in engerer Beziehung zu der westlichen Reichshälfte. Diesen Berhältnissen muß die politische Geographie, welche einen Ländercomplex innerhalb gegebener Staatsgrenzen zu betrachten hat, Rechnung tragen, so daß wir es vorziehen, erst nach Untersuchung der physischen Geographie der deutschzessereichischen Länder, welche sich über die östlichen Alpen, das Donauthal und die Böhmischen Terrassen ausbreiten, der politischen Geographie des Gesammtstaates Desterreichslungarn einen eigenen Artisel zu widmen.

Cap. X. Dentschland und die germanischen Nachbarländer.

Ueber bie Aussprache ber flavifchen Namen vergleiche man G. 629 und 685. Das bas Nieberlanbifche betrifft, fo ift folgenbes ju bemerten:

Mieterländ.	De	utsd		Mieberland.		Deutsch.
aa (früh. ae)	==	ā		ou	=	au
eu	===	ö		u, uu	=	ü, ii
ij (y)	==	ei		ui, uy	=	eu
ieu	==	ĩ		g, gh	==	ch, chch
oe	=	u		sch	=	s-ch
oei	==	ui		Z	==	s (weich).

Lage, Grenge, Größe, Auftenbildung. Acht Band §.120. schaften haben wir bei unserer Banderung um den Guropäischen Continent fennen gelernt, die, fo verschieden fie an Größe und Gliederung, an Bodengeftaltung und Rlima fein mochten, doch die eine lebereinftimmung zeigten, daß fie im wesentlichen fammtlich durch gute Naturgrengen bon einander geschieden und durch den Ban ihrer Oberfläche als einheitliche Gebilde charatterifiert waren. Das Band aber, das wir foon mehrfach da zu berühren hatten, wo den continentalen europäischen Ländern eigentliche Naturgrenzen fehlten, entbehrt jener beiden charatteriftischen Momente eines in fich geschlossenen Erdraums, wie es auch feinen einheitlichen Ramen besitt, der von allen Bewohnern desselben anerfannt ware. Bir fprechen von dem Lande, das fich im mittlern Europa von den Alpen bis zur Rord- und Sitfee ausdehnt und fo borwiegend von Stämmen deutscher Bunge bewohnt wird, daß der Name des germanischen Mitteleuropa die nämliche Berechtigung hat, wie der des ruffischen Glachlandes, des frandinavischen Rordens, der fpanischen Salbinfel.

Doch der Rame "Mitteleuropa" bedarf, wenn er auch hänfig gebraucht wird, in einem Continente der Begründung, welcher so wenig

immetrifch gebaut ift, daß von einem mathematischen Centrum nicht die Rede fein fann, und beffen Bodengestalt feine den Bau des Ganzen beherrschende Form erkennen läft, wie sie das central-afiatische Sochland dem benachbarten Erdtheil aufprägt. In der That, man mußte fich das Bolga- und das Dwinabeden, Rola und Lappland von Europg gelöft deufen, dann erft konnte man in Wahrheit fagen, daß die Deutschen in der Mitte des Continents wohnen, denn wenn man jetzt die Linien größter Entfernung von Portugal bis zum Ural, vom Nordfan bis Rreta gieben wollte, fo würde ihr Schnittpunkt ins Centrum der polnischen Bevölferung fallen. In diesem Sinne bildet also Bolen das eigentliche Mittel= Europa. Anders wenn wir die Lage der deutschen Landschaften im Berhältnis zu den acht andern europäischen Ländern betrachten. Während die meiften derfelben nur zwei bis drei, höchstens vier (Frankreich) unmittelbar benachbarte Gebiete besitzen, treten die Deutschen mit sieben, also mit allen, ausgenommen der isoliert liegenden fpanifchen Salbinfel, in nahere Berührung. Denn nicht nur grenzt ihr Land unmittelbar an Franfreich, Italien, die flavifchen Provingen der füdoftlichen Salbinfel, an die Rarpatenlander und die flavifchen Bolter Oft-Europas, sondern auch nach Standinavien führt eine Inselbrücke hinniber, und im Westen öffnen fich die breiten Rheinund Scheldemundungen mit ihren ftattlichen Fluthhafen dem nahen Begengeftade der englischen Rufte. Go tommt es, daß die Berbindungs= linien je zweier auf den entgegengesetten Seiten des Continents liegen= den Länder das deutsche Land durchschneiden muffen. Bon Madrid nach Petersburg, von Paris nach Mostan oder Budapeft, von London nach Conftantinopel, von den ftandinavifden Sauptstädten nach Rom gelangt man in gerader Linie nur auf dem Wege durch dieses germanische Mittel-Europa im engern Sinn. Durch diese Lage mußte es im Mittelalter das große Baffageland für die von Often eindringenden Völker werden, und als sich wieder eine größere Sekhaftigkeit eingestellt hatte, hat fast jedes der Rachbarlander theils activ, theils passiv eine Zeitlang beftimmend auf die äußere Beschichte der deutschen Stämme eingewirkt. Die Eigenthümlichkeit der Bodengestaltung hat, wie wir sehen werden, dazu das Ihrige beitragen.

Doch der Name Mitteseuropa deutet uns nichts über die Begrens ung und Größe der fraglichen Landschaften an. Die Angaben über beide sind schwieriger als bei allen andern Europäischen Ländern. Wäre Deutschland, wie man gesagt hat, wirklich ein geographischer Begriff, oder eine geographische Einheit, so dürsten zunächst nicht über die Grenszen und die Größe des Landes so widerstreitende Meinungen herrschen. Historische Erinnerungen, politische Erwägungen, patriotische Wünsche trüben hier vielsach den unbesangenen Blick, sei es im eigenen Volke, sei es in den Gliedern desselben, welche sich als selbstäudige Staatensgebilde abzweigten, oder unter den Nachbarnationen. Daß im Süden das Hochgebirge der Alpen die natürliche Grenze sei, wird von den Wenigsten bestritten, eben so, daß es sich hier nur um die Mittels und Oftalpen handeln fann, welche auf eine Erstreckung von mehr als 100 Meilen im wesentlichen von Westen nach Often ziehen, während

die Weftalpen, zwischen Frankreich und Italien gelegen, hier nicht weiter in Betracht kommen. Aber innerhalb des mehrere 1000 Meilen bededenden Gebirgezuges scheiden die Sochfämme der einzeln aneinander gereihten Retten und Gruppen nicht überall die Flufgebiete icharf, und Die Rationalitätsgrengen giehen mehrfach, wie bei der Rhone, der Etich und der Drau, quer über die Thaler hinweg. Gbenfo deden fich die Grengen der Staaten hier mit den durch natürliche Berhältniffe gegegebenen oder mit den Sprachgrenzen nicht. Go greift bekanntlich Die Schweiz in die Territorien dreier Nationalitäten und zum wenigsten in zwei natürliche Gebiete über, da sich die furzen Thäler des Canton Tessin fammtlich nach Stalien zu öffnen; ebenso wacht Defterreich mit angft= licher Sorgfalt über seinen Besitz am äußersten Südfuß der Alpen, Trieft, der durch eine breite Zone flovenischen Gebiets vom Deutsch= thum getrennt ift. Doch die Berfolgung im einzelnen gehört nicht hierher; wie dem auch sei, so viel steht fest, daß die Hauptmasse der Mittels und Westalpen bis zu den Kämmen der südlichen Gruppen seit Jahrhunderten von Deutschen in Besitz genommen sind und daher einen wichtigen Bestandtheil des beutschen Candes ausmachen. - Im Rorden ftellt fich die Cache noch gunftiger, denn die Ruften der Rord- und Oftsee gehören dem deutschen Zweige der Germanen unbeftritten, feitdem die Ctandinavier von ihren Berfuchen, fich an denfelben festzuseten, ablaffen mußten. Ja zur Zeit greift die Berrichaft der Deutschen auf der jütischen Salbinfel, auf der es, wie in allen Flachtandern, faum möglich fein wird, eine natürliche, dieselbe quer durchsebende Grenze gu zeichnen, ein wenig auf das danische Sprachgebiet hinfiber. Denn im nördlichen Schlesivig ift jenseits des 55ten Parallelgrades das Land rein danisch. Die beiden Ruftenftreden der Rord- und Oftfee find annähernd gleich - dort 80, hier 100 Meilen, wenn von Schleswig-Holftein abgeschen wird - zusammen haben fie aber fast die doppelte Lange der Alpengrenze, der fie bis auf das weftlichfte Stud in 100 Meilen Entfernung annähernd parallel laufen. Denn Calais ift von Lübeck und Lübeck von Memel genau jo weit (92 M.) wie Bern von Wien entfernt. Doch schon die Firierung der Endpuntte der bezeichneten Mordgrenze bereitet neue Schwierigkeit, da das Tiefebenen-Band, welches die mitteleuropäischen Gebirgsländer an der Aufenseite umfanmt, fich fast ununterbrochen von Sit-Europa bis an die Pyrenäen erftredt. Daher müssen auch sanftere gegen die Küste austaufende Bodenanschwellungen mit in Betracht gezogen werden. Im Besten begegnen wir einer folden, die zugleich mit einer scharfen Umbiegung des Ruftenfaums gusammenfällt, dort, wo gwischen Calais und Dover fich der Deean einen Weg zur Mordice gebahnt hat. Unnahernd fallt mit diefem Bunfte die Sprachgrenze zwischen dem Frangosischen und Stämischen gusammen. Im Often findet die Schwenkung der Rüftenlinie nach Norden schon in der Danziger Bucht statt, in welche zugleich der mächtige Beichselftrom mündet. Berlegen wir den Edpuntt des germanischen Mitteleuropa hierher, jo bleibt eine große deutsche Proving, Sitpreußen, aus den natürlichen Grenzen des Baterlandes ansgeschloffen. Wir werden fogleich feben, daß noch eine andere Auffassung statthaft ift.

fei daran erinnert, daß, wenn wir die gefundenen Endpunkte der germanischen Ruften mit benjenigen in den Alben, also etwa dem Genferfee und dem Ginfluß der Mur in die Drau, verbinden würden, bas germanische Mitteleuropa die Gestalt eines Trapezes erhielte, deffen fcmalere Seite nach Suden gefehrt ift. Aber wir wurden auf der Oftund Westseite dabei so beträchtliche fremde Gebiete einschließen, andererfeits deutsche Landstriche ausschließen, daß sich dies weder bom hiftorifchen noch nationalen Standpuntt, gefchweige denn dem der phyfifchen Geographie rechtfertigen liefe. Denn es verlaufen alle hiernach aufzustellenden Grenzen feineswegs geradlinig, sondern in vielfacher Biegung. Im allgemeinen wird man nur fagen dürfen, daß fich das mitteleuropäische Germanenthum wie mit zwei mächtigen Flügeln im nordbeutschen Flachlande über das durch festere Naturgrenzen auf einen schmalern Raum eingeschränkte Süddentschland ausbreitet. Die Berfolgung der Landgrenze im einzelnen läft sich nicht gut ohne die nähere Betrachtung der Bodengeftaltung durchführen. Doch ist uns ja das Meiste schon aus den frühern Capiteln über Frankreich einerseits, das Oftenropäische Flachland und die Karpatenländer andererseits bekannt, auf die wir daher verweisen muffen. Wir feben, daß im Westen das Flukgebiet der Schelde gang der Tiefebene angehört und von den innern frangofischen Landschaften durch die Bohen von Artois und die westlichsten Ausläufer der Ardennen geschieden wird. Dies gilt nicht von den Buffuffen des Rheins, der Maas und Mofel, die fich in engen, vielgewundenen Thälern durch die Plateaumaffen des fog. niederrheinifchen Schiefergebirges hindurchwinden, welche niemals Berkehrsadern gebildet haben. Daher muß die von ihrem obern gaufe durchftromte Landschaft Lothringen durchaus als eine Grenzprovinz bezeichnet werden, die sich breit zwischen Deutschland und Frankreich oder Rheinthal und Champagne lagert und von beiden durch schärfere Naturgrenzen geschieben ift. Bon hier an fann taum ein Zweifel über die weitere Begrengung obwalten, denn im Often Bothringens betreten wir die Rammlinie der Bogesen und haben derselben entlang laufend und nach lieberspringung der Burgundischen Pforte (f. S. 532) den Rücken des Jura verfolgend, den Genferfee oder den Beginn der Gudgrenze erreicht. Die Sprachgrenze, die erft fpater im einzelnen erörtert werden foll, fällt mit der eben beschriebenen nicht durchweg gusammen. Denn nach den früher gegebenen Andeutungen (f. S. 402) schneidet fie von Calais öftlich ziehend quer das Beden der Schelde, wie umgekehrt bei ihrer Südwendung unweit Nachen das Plateau der Ardennen; in fudöftlicher Richtung theilt fie dann von der Westede Luxemburgs aus die Grenglandschaft Lothringen in einen fleinen deutschen und größern franzöfischen Theil, fällt mit dem Rücken der Bogesen zusammen, zieht sich im Sura aber fogleich auf die öftliche Seite hinüber, um von Reuchatel wieder quer liber die Schweizer Hochebene, die Berner Alben und das Wallis zu fetzen. Etwas mehr schmiegen fich die heutigen politischen Grenzen der natürlichen Scheidungslinie an, jo weit dort von einer solchen die Rede sein kann, nachdem vorübergehend der Rhein, in allen Beziehungen Deutschlands "Strom", auf eine lange Strede bin feine

"Grenge" gewesen war. Schwieriger ift es, eine genauere Oftgrenge gu ziehen. Im Alpengebiet selbst verschwinden natürliche Grenzen da, wo fich die Retten der Nordspite des Adriatischen Meeres nähern, indem hier die Ausläufer der Alpen einen plateauartigen Charakter annehmen und mit den Dinarischen Ralfalpen der Balfanhalbinsel unmerflich verschmelzen. Im Norden des Drauthales verlaufen fich die Alpen derart in der Oberungarifchen Gbene, daß eine Linie vom Ginfluß der Mur in die Drau nordwärts über Eisenburg zum Neusiedlersce zwar ihre Vorhöhen begrenzt, aber die Magharen sich mit Leichtigkeit in den nach Often offenen Thälern festsetzen konnten. Das Leithagebirge leitet une über das Donauthor zu den Kleinen Karpaten hinüber, die mit dem Abfall der Beftfarpaten einen guten Abichluß gegen die öftlichen Landschaften abgeben. Doch haben wir durch Abstedung dieser Grenglinie eine breite Bone der Weftflaven quer zu durchichneiden. Go bald wir nun am Ursprung der Weichsel das Flachland wieder betreten, finkt jede scharfe Abgrenzung des Germanischen Tieflandes von dem Oft-Europäischen zur Willfür herab. Wir verzichteten daber früher (f. S. 635) auf eine folche gang und deuteten nur an, daß da, mo die Ginwirkungen des continentalen Klimas fich in der Begetation und dem Leben des Menschen stärker zu zeigen beginnen, das Oft-Curopaische Tiefland feinen Unfang nehme. Gine klimatifche Scheide ift aber im Flachland in den feltensten Fällen eine einfache Linie. Der Wechsel des Klimas vollzieht fich im Bereich eines breitern Landstrichs, und als folder bietet fich uns hier das Weichselland bar. Wie später näher begründet werden wird. läßt sich dasselbe im Often durch eine Linie abschneiden, welche das Weichselthal bis Warschau verfolgt, dann nordöftlich in einer Senfung jum Niemen und in deffen Thal bis jum furischen Saff zieht; die weftliche Grenglinie fest dagegen vom Quellgebiet der Beichsel durch das Dberichlesische Roblenrevier zur Warthe hinüber, begleitet diefe bis gu ihrer Beftwendung, um bon bier nordwärts das Durchbruchsthal der untern Weichsel bis Bromberg zu erreichen und fo in der Danziger Bucht zu endigen. Das so umschloffene Gebiet umfaßt nicht weniger als etwa 2400 DM., um welche das Germanische Mitteleuropa zu vergrößern oder zu verkleinern mare je nach Bus oder Abrechnung diefer großen Grengproving. Im erftern Falle nehmen wir die deutsche Land-Schaft Oftpreußen mit auf, zugleich aber den größern Theil des fog. Königreichs Polen, aber auch im zweiten Talle gelingt es uns bei der vielgewundenen Sprachzone - benn bei dem ftart gemischten Sprachgebiet darf man nicht von einer scheidenden Linie sprechen - nicht, die Abgrenzung nach natürlichen Merkmalen mit den politischen oder ethnographischen Verhältniffen in Gintlang zu bringen. Wie man die Greugen auch ziehen mag, immer werden polnische und tichechisch-mährische Land-Schaften als unausschliefbare Theile jenes germanischen Mittel Guropas im engern Sinne mit zu betrachten fein. Bas die Größe des fo umschrittenen Gebiets betrifft, so tann dasselbe bei Annahme der Warthe-Beichsellinie als Oftgrenze zu 14500, bei Berschiebung derfetben bis an den Riemen zu 17000 DMt. angenommen werden.

Im fpatern wird zu zeigen fein, daß auch die Bodenverhaltniffe

dem fraglichen Ländercomplex keinen einheitlichen Charakter gewähren. Um eheften könnte man noch von einer durch dieselben bewirkten Aussclichung des Klimas sprechen, aber es bildet dies Land keineswegs eine eigene klimatische Provinz, vielmehr ziehen durch Deutschland die Grenzsonen mehrerer klimatischer Provinzen Europas (f. S. 392 ff.); die Gegensätze der letztern sind daher innerhalb Mitteleuropas noch nicht

fo icharf ausgeprägt. Bei diesen Schwierigkeiten der einheitlichen Abgrenzung nach phyfifchen Gigenthiimlichteiten haben hiftorifche Beziehungen die natürlichen im allgemeinen Bolksbewuftsein vielfach ersetzen muffen, und mit Recht hat man, ohne jeder einzelnen Phafe der Entwidelungsgeschichte des deutschen Bolks Rechnung zu tragen, vornehmlich alles das als eine geographische Ginheit gusammengufassen gesucht, was je im Berhältnis zum benachbarten Gebiet durch gemeinsame Natur des Bodens und des Rlimas, taufendjährige Geschichte, Sprache und Sitte verbunden ift. So haben wir es denn hier nicht nur mit dem nen erstandenen deut ich en Reiche, fondern mit allen einzelnen gandern vorwiegend germanifder Rationalität zu thun, welche meift integrierende Beftandtheile des "heiligen Römischen Reiches deutscher Ration" waren. Durch das Berbröckeln diefes Reiches in Folge der immer schwächer werdenden Macht feiner Raifer gegenüber den auf volle Souveranität hinftrebenden Reichsfürften geschah es, daß die Augenprovinzen sich vom Rerne in der Art löften, daß man schliefilich mit Recht fagen konnte. Dentschland grenze nach den meisten Weltgegenden an fich felber. Wir haben daher von den Rachbarftaaten des deutschen Reiches gang ober theilweise noch die Riederlande, Belgien und die Schweiz und die westlichen Kronlander Desterreichs in den Rahmen des Befammtbildes zu ftellen, einen Ländercomptex von etwa 15500 □ M. mit 70 Mill. Bewohnern. Inwiefern man berechtigt ift, diefe Staatengruppe mit dem germanischen Mitteleuropa zu identifieieren, mag man baraus erfehen, daß das zusammenhängende beutsche Sprachgebiet nebst dem niederländischen in jenem Erdraum 12400 DM. mit reichlich 56 Mill. Bewohnern einnimmt. Und wenn wir das gange Bebiet als "Deutschland und seine germanischen Rachbarländer" bezeichnen, fo ift damit dem Mangel phyfifcher wie politischer Einheit genugfam Rechnung getragen.

Der gesammte Tändercompler lagert sich durch 9 Breitengrade hin, vom 46. bis 55. Barallelgrad; doch überschreiten den lettern, welcher nur Schlesswig und das furische Haff noch durchschneidet, dort die danische deutsche Grenze, hier die Nordspitze Preußens bei Memel um einige Meilen (Nimmersatt an der Aussischen Grenze 55° 40'). Daber dauert der längste Tag in Norden 17¹/4, am Südrand 15¹/2 Stunden. Der äußerste Westpunkt liegt bei Dünkirchen etwa unter dem Meridian von Paris (2¹/3° ö. v. Gr.), die preußischerussischer Eingliche Grenze in Littauen unter dem 24³/4° ö. v. Gr. (42¹/2° ö. v. Ferro), beide Punkte also um 22¹/2 Längengrade entsernt, so daß der Zeitunterschied 1¹¹ 30¹² beträgt. Im schmalern städlichen Theile beträgt derselbe durchschnittlich zwischen Oste und Westrand kaum die Hallichen Kreize beträgt derselbe durchschnittlich zwischen Oste und Westrand kaum die Hallichen Keise geradlinig zurüstlegen kann, dernagen etwa 200 M., wie von Memel dis Gens, von der russischen Grenze nach Ealais. Bei der unregelmäßigen Gestatt der Umsangslinien kann man

in entgegengesetter Richtung faum 130 M. durchschreiten. Wien ift von Um-

fterdam 130, Trieft von Flensburg 145 Meilen entfernt.

Ein Blid auf die Karte überzeugt aus, daß die deutschen Länder in ihrer Gesammtheit eine borwiegend continentale Lage haben. Denn von dem einzelnen Ruftenpuntt Trieft, über deffen Bugehörigkeit au diefer gandergruppe fich ftreiten laft, abgesehen, ift diefe an drei Seiten von Landmaffen umgeben und nach Guden zu fogar von einem ausgedehnten Sochgebirge begrengt. Co wird das Intereffe der Sauptmaffe der Bevolkerung von der Gee vollig abgelenft. Undererfeits ift freilich die beträchtliche Ausbreitung des offenen, fich durch breite ichiffbare Strome erichließenden Tieflandes an der einzigen, dem Meere qugewandten Rordfeite ein wesentlich günftiges Moment, welches Deutschland vor den noch continentalern Ländern wie Dit = Europa oder Ungarn voraus hat. Denn wenn man die Umfangslinie des germanischen Mittel= Europa ohne die fleinen Krümmungen nur zu 700 M. rechnen will, so entfallen davon 250, also mehr als ein Drittheil, auf die nördlichen Db die Ratur diefer Kuften der Entwickelung des Seemefens günftig ift, foll sogleich untersucht werden, hier ist nur daran zu er= innern, daß die deutschen Stamme durch diefen Stuftenbefitz zugleich auf die Cee hingewiesen waren, zumal die Uferlandschaften nicht in den weiten Ocean hinausstarren, sondern im geschloffenen Beden der Oftsee nahe Gegengeftade vor fich liegen haben, in der Rordice ebenso England zum Austausch einladet und reiche Fischbante den Seemann aufs Meer Die Betrachtung der Mordjeefufte foll uns querft beichäftigen.

Es ift unzweifelhaft, daß noch in vergleichsweise junger Zeit, als schon Europa mit Menschen bevölkert war, die Rordsec, durch einen schmalen Isthmus zwischen Dover und Calais geschloffen, einen verhältnismäßig ruhigen Meerbufen bildete, in den die oceanische Gluth nur von Rorden her durch das breite Thor zwischen Schottland und Morwegen eindringen tonnte. Un den flachen Gud- und Oftufern diefer Rufte bildete fich unter dem Spiel ruhig wechselnder Gezeiten eine Dünenkette aus, welche die Rufte in ununterbrochener Rette von jenem Isthmus an bis zur Mordspitze der Jütischen Halbinsel begleitete, stellenweise wie an der Westtüfte Schleswigs bis zu 60m aufstieg und fast überall aus mehreren parallelen Bügen beftand Nur an wenigen Stellen icheinen die Gluffe, in viele tleine Arme getheilt, einen Ausgang gefunden zu haben, fie bildeten meiftentheils hinter den Diinen weit ausgedehnte Gumpfe ahnlich den etangs an der Gudtufte von Frankreich. Es trat darauf aber eine faculare Senkung des gangen Landes ein, fo daß die Dünen, dem Drude des nun relativ höher ftehenden Meeres nachgebend, zerbrochen wurden, und für das Meer fich zahlreiche Bugange ins Innere des landes öffneten. Indem bei jeder Ueberfluthung eine Spur fruchtbaren Schlammes (Schlid) gurudgelaffen wurde, bildete sich aus jenen Sintersumpfen allmählich der reiche Bürtel unferer Marichen aus, der fich als eine überaus reiche Beideund Fruchtlandschaft längs der gangen Mufte erstredt; fo jedoch, daß feine Breite fich nach Often und Rorden bin vermindert, fo daß g. B. in den Niederlanden die Marich 330 Meiten, in Solftein, Schleswig

und Jütland nur 46 DM. einnimmt. Nachdem die Marschenbildung vollendet war, gab allmählich der aus leicht angreifbarem Rreidegeftein beftehende Ifthmus zwifchen England und Frankreich dem Andrang der hohen Fluthen, welche bom Atlantischen Meere hereindrangen und die noch jett bei St. Malo 12 m betragen, nach, und nun ergoffen sich diefelben heftiger über die Mordfee, die nunmehr aufhörte, ein faft geschlossenes Binnenmeer zu fein. Es begann baber mit biesem Ereignis eine Periode der Zerstörung, zunächst der Dünen und dann auch der dahinter liegenden Marichen, die von demfelben Meere, welches fie einst gebildet hatte, nunmehr gerriffen und fortgeswült wurden. 2018 die Römer die Nordscefüste befuhren, hatte jene Beriode der Berftörung schon begonnen. Die Dünenkette war bereits gröftentheils zu Inseln zersplittert, aber die Inseln waren zahlreicher und von größerem Umfange, als fie es jest noch find. Die dahinter liegenden ungefchützten, bei jeder höheren Fluth regelmäßig überflutheten Marichen fonnten nur in ärmlicher Beife bewohnt werben, wie uns das Plinius bei feiner Schilderung der Chaufen fo anschaulich dargestellt hat. Schon im frühen Mittelalter fing aber das aus mehreren fleineren Stämmen der alteren Zeit zusammengewachsene Bolk ber Friesen an, durch Deichbauten die Marschen gegen weitere Zerstörung zu schützen, anfänglich freilich in ungenügender Weise, so daß von Zeit zu Zeit noch immer große Landverlufte ftattfanden; aber feit dem 17ten Sahrhundert ift es endlich gelungen, weiteren Berftorungen bleibenden Ginhalt zu thun, ja durch fortwährendes Erweitern der Deiche dem Meere neu angeschwemmtes Land, die sogenannten Polder, wieder abzugewinnen. Somit ift der reiche und fruchtbare Ruftenfaum ein der See abgerungenes Terrain und fann nur mit der aukersten Sorgfalt und unter steter Beauffichtigung der koftbaren Schutzwerke in seinem Zuftande erhalten bleiben. Dieser stete Rampf mit dem furchtbaren Element hat den Charafter der Friesen in eigenthümlicher Beise gesestigt und gestählt und im Bolt jenes Gelbstbewuftsein und jene Baterlandeliebe erzeugt, die dasselbe mit dem selbstgefchaffenen Boden feines Landes wie berwachsen erscheinen läßt ("Deus mare, Batavus litora feeit").

Bon der frangösischen Grenze ab bis zum Mündungsgebiet des Rheins ift die alte Dünenkette 10 M. weit noch ungerbrochen. Wir finden daher an der flachen Rufte nur wenige Safenplate. Der bedeutenofte unter ihnen ift Oftende, erft im spaten Mittelalter fünftlich ale Borhafen der nahegelegenen alten Sanfestadt Brugge geschaffen, die vom 13ten-15ten Jahrhundert einer der erften Sandels= und Fabrifpläte Europas mit gablreicher Bevölkerung war. Durch einen Ranal, der heute nur fleinern Schiffen den Zugang gestattet, war Brügge mit Oftende verbunden. In unferm Jahrhundert hat fich letterer Ort beträchtlich durch die Baffagierfahrt nach England, die durch regelmakige Dampfichiffahrt vermittelt wird, gehoben, und zugleich findet fich hier das besuchteste Seebad des Continents. Nun folgt 10 M. nordoftmarts das Mündungsgebiet der Schelde, der Maas und des Rhein 8, die hier ein vielberzweigtes Delta bilden, welches wir fpater genauer fennen lernen werden. Dier find die Dunen überall berfchwunden, seit der Römerzeit ift viel Land verloren gegangen und nur mit der äußersten Mühe fann das noch vorhandene geschützt werden. Nirgende an der gangen Mordscefüste find die Deiche fo fest und hoch gebaut als hier. Bliffingen am nördlichen Ausgang der Westerschelde ift auf diefer Strede ber Bauptfriegshafen für die Niederlande. bedeutenoften Sandelshäfen find hier, wie faft alle wichtigern Seeplate ber deutschen Ruften, reine Flunhafen, denen in der Nordsee allerdings die steigende Fluth wesentlich zu Gute fommt. Co gelangen in der Schelde unter Mitwirfung derfelben die größten Seefchiffe noch 10 M. aufwärts bis Untwerpen, dem Saupthandelshafen für Belgien. Seine Glangeit begann, als die Staliener gegen Ende des Mittelalters anfingen, fich mehr und mehr bon dem Drient abzuwenden und direct ihre Baaren an die aufere Seite des Continents zu verschiffen, die sonst ausschlieflich auf dem schwierigen Landtransport über die Alpen befördert wurden. Als dann die Entdeckung des Seewegs nach Oftindien und Amerika erfolgte, wurde Antwerpen bis zu dem Aufblühen Englands und der deutschen Seeftadte das große Emporium der indifchen und ameritanischen Waaren für den Norden Europas. Später fant ihre Bedeutung, besonders fo lange die Niederlander von ihrer Festung Bliffingen aus den Bertehr auf der Schelde fperrten; in der neueren Beit aber hat ihr Sandel in Folge der hohen Entwickelung der belgischen Industrie wieder einen bedeutenden Aufschwung genommen. Und ebenfo ift fie wieder einer der wichtigften Ginfuhrhafen für den Continent geworden, der besonders mit Sudamerifa einen beträchtlichen Sandel treibt. Bon der am Mittellauf der Schelde gelegenen Stadt Gent zweigt fich nordwärts zur Westerschelde ein Rangl ab, der auch größeren Seefchiffen den Zugang gur Stadt gewährte; im 16ten Jahrh. eine der volfreichsten Europas und blübend durch Tuchfabrifation, bedurfte fie damals einer directen Berbindung mit dem Meere. Spater fant fie durch historische Ereignisse bedeutend berab und beginnt erft jett nach langem Schlummer ein lebhafter Induftrieplatz gu merden. -Im Morden dieser Rüftenstrecke ist Rotterdam der bedeutendste Safen. Dbwohl im Meridian von Antwerpen, liegt die Stadt wegen der nordoft= wärts ftreichenden Ruftenrichtung doch nur 2 Mt. vom Meere entfernt, und zwar an dem Urm des Deltas, welcher die Rord = Maas genannt wird, die fich furg zuvor mit dem Leck vereinigt hat. Rotterdam ift daher das Sauptemporium des Sandels für den Mittel- und Riederrhein, Aussuhrplat für die landwirtschaftlichen Produtte der Miederlande und der Fabritate der Rheinproving und Westfalens, mit bedeutenden Schiffswerften, welche das auf dem Rhein herabgeflößte Solg des Schwarzwaldes verarbeiten; zugleich ift der Safen der Ginfuhrplat für die Colonialproducte des niederländischen Indiens; hier werden jährlich die großen Auctionen des Raffees gehalten, welcher auf den Regierungsplantagen Javas erzeugt wird. Regelmäßige Dampfichifffahrten verbinden Rotterdam mit den andern Pläten der Nordsee.

Bon der Mündung der Maas bei Rotterdam bis zum Eingang der Zunder See begleitet wieder 18 Meilen weit eine unzerbrochene Dünenkette die nordwärts ziehende Küfte. Nur eine Deffnung ift

porhanden, durch welche nördlich vom Seebad Scheveningen ber fleinste aller Rheinarme bei Ratwyt den Beg ins Meer findet. Gine zweite Deffnung ift fünftlich erft in den letzten Jahren für den gleich gu erwähnenden Rordfeefanal erzeugt. Bon der Rordfvite Rordhollands ab bis nach Bütland hin ist der alte Dünenfrang der Nordseetüfte vielfach zerriffen und in gablreiche Infeln getheilt, die wefentlich nur aus Dünensand bestehen und, da man es bernachläffigt hat, durch Schonung der natürlichen Begetation derfelben oder durch Anbflanzung von fandbindenden Bflangen (Strandhafer) die Dünen zu befestigen, immer heftiger bom Sturm zerzauft und bon den Wogen gerriffen werden. Co geht 3. B. in unseren Zeiten die öftlichfte der friefischen Inseln, Bangeroog, ihrem Untergang entgegen, und die fleine Sufel Buift gegenüber der Emsmündung hat binnen zweihundert Jahren fich viermal eine neue Kirche bauen muffen. An einigen der Infeln find noch einige Feben Marschlandes erhalten und auf diesen wird etwas Acerban betrieben. In der neueren Zeit haben fich auf mehreren diefer Infeln (Rordernen, Sult) vielbefuchte Geebader entwickelt.

Bis zur Mündung der Ems (20 Meilen) reicht die niederlanbifche Infelreihe, aus 7 Infeln bestehend, deren westlichste und größte, Texel (fpr. Teffel), auch neben der Dune noch Marichland befitzt und reiche Biehzucht treibt. Hinter ihr öffnet fich 12 M. weit nach Guden bin die Bunder Gee. Die Römer fannten bier nur einen Binnensee, den Flevo lacus, der nur durch eine schmale Deffnung mit dem Meere in Verbindung ftand. Drufus leitete durch einen Ranal einen Theil des Mheines, die jetige Pffel, in ihn ab, um mit feinen am Rhein gebauten Kriegsschiffen auf fürzestem Wege die Nordsee erreichen zu fönnen. Im 13ten Sahrhundert rif das Meer zwischen Staboren und Enthuigen die trennende Landenge fort, und die Bunder See ward zu einer Bucht der Nordfee. Im Guden desfelben erftredte fich ein Seitenarm derselben, das D (fpr. Gi), vier Meilen weit nach Westen bis an die Ruftendunen. Da, wo die Amftel von Siiden her in dasselbe mündet, liegt der einzige natürliche, tiefere Safen des Bunderseebedens, und daher entwidelte fich hier feit jener Kataftrophe, welche den Zugang jum Meere öffnete, in der Mitte reicher Marichlandschaften aus einem fleinen Fischerdorfe die Sandelsstadt Umfterdam, wurde aber dann erft recht bedeutend, als in Folge des niederländischen Freiheitstrieges Antwerpen fant, und die Riederlande in Indien sich einen Colonialbesitz schufen. Da die Schiffahrt durch die wegen ihrer äußerst geringen Tiefe ohnehin geführliche Bunder See mit der ftete gunchmenden Große der Seeschiffe immer schwieriger wurde, fo hat man 1819-1825 von der Nordspite der Galbinfel Nordholland ab einen großen Schiffahrtsfangl durchs Land nach Umfterdam gezogen. Un feiner Husmundung, der Infel Texel gegenüber, liegt die Stadt Selder, der ftart befestigte Borhafen von Umfterdam und Sammelplatz der Oftindienfahrer. Da aber die Dimenfionen des Ranals dem fich ftets fteigernden Berfehr nicht mehr genügen, fo hat man in den letten Sahren auf dem Boden des D, das zugleich dadurch troden gelegt ift, den Rord feeta nal gegraben und nach Durchstechung der Dünenkette Umsterdam dadurch auf kürzestem Wege mit der Nordsfee in unmittelbare Verbindung gebracht. Zwei riesige Molen ziehen an der Mündung ins Meer hinein, um die Brandung zu mindern und — die größte Gesahr für den Kanal — die Versandung einzusschränken. Neuerdings denkt man sogar ernstlich daran, die Zunder See durch einen Deich von Enkhuizen bis zu der auszuschließenden Psselmündung ganz abzudämmen ind durch Pumpwerke möglichstrocken zu legen, ähnlich wie man, freilich in viel kleinerem Maßstabe, vor einigen Jahren den Binnensee von Haarlem und jetzt wieder das

2) ausgetrodnet und in reiches Kornland verwandelt hat.

Bon der Emsmündung bis zu derjenigen der Elbe (18 M.) find nur noch ichwache Infelrefte geblieben. Die größte Infel ift Borfum, (Burchana, Fabaria der Römer) ift wieder die westlichste; von dem Sadebusen und der Mündung der Weser, deren einstiges Delta jett gang verschwunden ift, hat die Inselreihe eine größere Lude. Erft mit Reuwert, deffen Leuchtthurm für die Ginfahrt in die Gibe von Bedeutung, tritt fie wieder auf. Bahlreiche Sandbante, aus der fich noch ftets fortsetzenden Berftorung der Sufeln entstanden und gum Theil noch die Namen der zerftörten tragend, machen die Kufte außerordentlich gefährlich. Der Meeresgürtel gwischen den Inseln und der jetigen Rufte, die fog. Watten, hat nur geringe Tiefe und wird bei der Ebbe fast gang troden gelegt, jo daß dann mehrere der Infeln (3. B. Mordernen, Neuwert) zu Tug erreicht werden fonnen. Die Bafen fonnen daher auch auf Diefer Strede nur Glufchafen fein. Die Ems mundet in den weiten Bufen des Dollart, der erft im 13ten Sahrhundert (1277 und 1287) entstand, indem 7 Deilen des fruchtbarften gandes gerftort wurden. Geit den letten 200 Jahren hat man aber besonders von dem Holtundischen Ufer aus große Streden Landes wieder gewonnen. Emden liegt nicht mehr an der Ems, die hier ihr Bette verändert hat, sondern ift durch einen 1/2 M. langen Ranal mit dem Dollart verbunden. Beladene Zeeichiffe erreichen noch Leer, unbeladene fteigen 5 Meilen weit bis Papenburg hinauf, welcher Ort bedeutende Rhederei treibt. - Beiter im Diten liegt der Jadebufen, der ebenfalls erft im Mittelalter entstanden ift. Un feiner engen Mündung ift feit 1853 ein kleiner Strich Landes von Oldenburg zum Bau eines großen Kriegshafens an Breufen abgetreten. Dier erhebt fich nun auf einer Fläche, die bisher nichts als Schlidboden war, durch Gifenbahnen mit dem Innern verbunden und durch großartige Befestigungswerte geschützt, die nene Stadt Wilhelmshaven mit ihren weit ausgedehnten Marine= einrichtungen. Der Befit diefer Strecke mar für die Entwidelung der deutschen Seemacht um fo wichtiger, ale die Sade im Wegensatz ju den Oftseehäfen niemals zufriert. — Für die Weser war im Mittelalter Bremen der Sechafen, welcher 9 M. von der Mündung des Tluffes liegt. 2018 aber mit gunehmender Tragtraft der Secfchiffe diese nicht mehr bis Bremen hinauf gelangen tonnten, ließ fich Bremen von Sannover (1827) an der Stelle, wo die seebusenartige Mündung des Gluffes

¹⁾ Siehe Petermann's Geogr. Mittbeilungen. 1876, Jaf. 16.

beginnt, ein Stück Landes abtreten und erbaute dort den für die größten Seeschiffe zugängigen Bremerhaben, wo die Fluth den Wasserspiegel 3-4 m hoch erhebt. Dicht daneben gründete Hannover später (1857 bis 1867) Geestemünde, mit ungleich größern Haseneinrichtungen, welche diejenigen von Bremerhaben ergänzten. Beide Orte sind daher als ein Hasenplat anzusehen. An der Nordspite der Halbinsel zwischen Weser und Gibe liegt Cuphasen, ein Vor- und Winterhasen für Hamburg. Hamburg selbst, 12 M. oberhalb der Elbmündung, ist gleichwohl wegen der bis dorthin gelangenden Fluth von durchschnittlich saft 2 m

Bohe noch für die größten Bandelsschiffe ju erreichen.

Bon der Elbmundung erftrectt fich die alte Ruftenlinie 25 Meilen weit nordwärts bis Blaavands Sut, wo die Dünenfette von Butland (f. S. 624), beginnt. Auch diefe Strede ift der Schauplat der furchtbarften Berheerungen durch die Meeresfluthen gewesen. Bis gur Mündung der Eider find alle Dünen gerftort, und die Bewohner find an der Rüste von Ditmarichen lediglich auf den Schutz durch ihre Deiche angewiesen; wegen der vorliegenden Candbante ift die Rufte nur für gang fleine Schiffe zu erreichen. Auf der Salbinfel Giderftedt dagegen, nordöftlich von der Mündung der Gider bei Sonning, find die Dünen erhalten, aber weiter nordwärts finden wir von ihnen nur noch auf den Infeln Amrum, Sult, Romo und Fano einige Refte. Die übrigen diefer Nordfriefifchen Infeln find die leberbleibsel der einst hinter den Dünen liegenden Marsch, und die kleineren bon ihnen, die fog. Sallige, die eben ihrer Kleinheit wegen nicht bedeicht find, werden von den hohen Winterfluthen regelmäßig überfluthet und erleiden fortdauernden Abbruch. Die wenigen Wohnplate auf ihnen find auf hohen, fünftlichen Sügeln, den jog. Burten, erbaut. Um Weftlandfaume aber erheben fich mächtige Deiche, und hier ift es möglich geworden, durch Eindeichung manches wiederzugewinnen. der gangen Rufte ift daher im vollsten Gegensatz zu der Oftfufte Schlesmig = Solfteins fein einziger Safen von größerer Bedeutung, nur Tonning hat in den letten Sahren durch die ftete fteigende Husfuhr Bolfteinischen Viehs, das von hier mit Dampfschiffen nach London gelangt (1876: 50000 Stüd Hornvieh, 60000 Hammel), Wichtigfeit erlangt. Hufum hat die nordfriesischen Inseln zu versorgen. — Die Insel Belgoland gehört nicht gur Reihe der eben aufgezählten Düneninfeln. Sie verdankt vielmehr einer felbständigen Sebung ihren Urfprung. Ursprünglich bestand fie aus einem hohen Welsen und davor liegendem Niederlande. Letteres ift durch die Fluthen fast gang vernichtet und jetzt durch einen tiefen Meeregarm von dem Kelsen geschieden, auf dem und an deffen Sufe fich die Bevölterung gusammendrängt. Die Insel, vorher zu Schleswig gehörend, ift feit 1815 in englischem Befit.

Wir schen, daß unsere Nordseeküste zu den schlechtesten Europas gehört; aber durch ihren Inselreichthum hat sie dennoch im Gegensatzu anderen, wie der des südwestlichen Frankreichs, die Bevölkerung früh auss Meer gelockt, welches den Insulanern auf ihren öden Sandinselu, die ihnen fast nichts als nur eine Wohnstätte bieten, die einzige Lebensquelle war, und man kann behaupten, daß der friesische Volksstamm,

der die gesammte Rufte inne hat, mit die tüchtigsten Seeleute der Welt

liefert.

Zwischen der Nords und Oftsee besteht außer der natürlichen Berbindung durch das Stager Raf und Kattegat noch eine zweite durch den Eiderkanal, der das Duellgebiet der Eider mit der Kieler Bucht, und somit diese Stadt mit Tönning in Berbindung sett. Er ist indes nur für kleinere Fahrzeuge zu benutzen; von außerordentslicher Wichtigkeit wäre es freilich, einen solchen zu besitzen, der den deutschen Kriegsschissen mit Umgehung der dänischen Belte und des Sundes einen allzeit gesicherten Nebergang zur Nordsee ermöglichte. Zur Zeit hat man jedoch die verschiedenen Projecte zur Ausstührung eines

folden großen Schiffahrtstanals wieder bei Seite gelegt.

Die Oftsecküste zeigt wesentlich andere Berhältnisse als die der Mordfee; gunachft gieht fie fich bon der engften Stelle des Aleinen Belt bei Rolding bis Liibect - in gerader Linie 25 Meilen - mit manchen Ausweichungen südwärts. Auf dieser Strecke ist sie eine der lieblichsten und schönsten der Erde. Fast überall erheben sich hier am Ufer ichon bewaldete Sügel, in welche fich tiefe Buchten hineinziehen, in deren Sintergrunde, den größten Schiffen erreichbar, die fleinen Bafenftadte liegen. Go ift die Lage der ichlesmigschen Orte Sadersleben, Apenrade, Flensburg. Die Bucht der letteren Stadt wird durch die Salbinfel Sundewitt gefchloffen, und diefer gegenüber liegt, durch den fcmalen, überbrückten Gund von Sonder burg getrennt, die Infel Alfen. Schleswig, im Sintergrunde der Schlei, liegt tiefer im Bande und ift nur fleineren Schiffen zugänglich. Die halbkreisförmige Salbinfel zwifchen den Buchten von Fleusburg und Schleswig ift die Landschaft Angeln, die Beimat eines Theils jener Sachsenstämme, welche England befetten. Beiter füdlich folgen die Solfteinischen Buchten bon Edernforde und bon Riel, lettere der schönfte Safen der gesammten deutschen Oftseefüste, ohne fünstliche Bertiefung den größten Briegsschiffen zugängig und daber jett gur Sauptftation der deutschen Flotte in der Oftsee umgeschaffen und befeftigt. Bon Riel bis Liibeck fpringt wieder die Salbinfel Bagrien vor, an welche fich die Insel Wehmarn auschließt, nur 11/2 Meilen von der dänischen Lagland entsernt, durch beide wird die weitere Rieler Bucht von der mehr trichterförmigen Lubeder Bucht gefchieden. Bubed felbft liegt im Hintergrund derfelben, 3 Meilen vom Meere, an der Trave, an welcher Travemunde die Berhältniffe von Bremerhaben wiederholte, bis es in der neueren Zeit gelungen ift, durch Austiefung des Gluffes auch den größten Seefchiffen den Zugang gur Stadt zu ermöglichen. Lübed verdauft feine große Bedeutung im Mittels alter dem Umftande, daß es derjenige Oftsechafen war, welcher ben induftriereichen Städten Weftfalens und Cachjens am nächsten lag, deren Producte es nach Cfandinavien und den übrigen Ruftenländern der Oftfee verführte. Die jetige Stadt (im Gegenfat zu einem früheren Lübeck an der Schwartau) ist zwar eine Gründung des Grafen Adolf II. bon Solftein (1143), da diefer fie aber ichen 1158 an Beinrich den Löwen abtrat, welcher Dieselbe mit großen Rechten begabte, fo ift letterer

als ihr eigentlicher Begründer anzusehen. Nach dem Sturze Heinrichs wurde sie bald reichsfrei und erhielt ihre größte Bedeutung als Borort der Hanse, jenes großen deutschen Städtebundes, dem von Köln bis Danzig alle größeren Städte, 70 an der Zahl, angehörten, und der bis in das 16te Jahrhundert hin die Alleinherrschaft auf der Ostsee hatte. Als aber mit der Entdeckung der großen Seewege die Engländer und Niederländer die Träger des Welthandels wurden, gelang es den nordischen Mächten, sich mit ihrer Unterstützung von der Herrschaft der Hansen zu befreien. Damit sant Lübecks Bedeutung mehr und mehr. Zugleich erblühten mit dem Erwachen des öftlichen Deutschlands die dortigen Städte zu selbständigen Handelsplätzen. Bett stübeck vor allem den Nordsechäsen Bremen und Hamburg weit nach. Für den Handel auf der Ostsech den sie durch regesmäßige Dampsschiffahrt mit Kopenhagen, Schweden, Petersburg und Riga unterhätt, ist der Hasen iedoch noch immer wichtig.

Von Lübeck bis zum Vorgebirge Arkona auf Rügen erstreckt fich die Rufte 25 M. weit nach Nordoften. Sier ift fie fast überall flach, und in ihrer öftlichen Sälfte beginnt ichon die Saffbildung ähnlich, wie wir sie in Oftbreußen kennen gelernt haben. Die flachen Binnengewäffer führen hier den Ramen Bodden. Un der Medlenburgifchen Rufte find zwei größere Safenplate. Der Safen von Bismar, durch die Infel Boel (Bol) geschützt, ift der beste diefes Ruftenstrichs, und darum hatte ihn sich Schweden im westfälischen Frieden abtreten laffen, und noch jetzt besitzt Medlenburg diese Stadt nur pfandweise. Dann folgt Roftod 1 Meile oberhalb der Mündung der Warnow mit außerordentlich lebhafter Rhederei, doch geringem Schiffsverkehr. Bevolkerung der schmalen Salbinfel Fischland mit ihren Fortsetzungen Dars und Zingft, gerade wie die der Nordseeinseln gang aufs Meer angewiesen, treibt neben Fischfang bedeutende Rhederei, und gwar so, daß wegen des Mangels eigener hinreichend guter Safen Roft od und Stralfund die Ausgangspuntte ihrer Fahrten find. Letztere Stadt liegt in der Mitte des schmalen Meeresarmes, der Rügen vom Fest= land trennt, so daß man die Insel von hier aus am bequemften er= reicht. So lange Rügen eine felbständige Berrschaft bildete, war Stralfund auch mit ihr verbunden. Die Stadt ift wie früher ftart befeftigt, Schanzen breiten fich auf dem nahe beiliegenden Inselchen Danholm aus. - Die Insel Rügen, 20 Deilen groß, durch tief einschneibende Buchten überreich gegliedert, hat auf ihrer Oftseite steile Rüften, welche, wie bei den dänischen Inseln (f. S. 623), aus Rreidegestein gebildet find und in blendend weißen, von herrlichem Buchenwald gefrönten Felsen sich aus dem Meere emporheben. Co die Stubenkammer (133 m) an dem öftlichen Vorsprung und das Vorgebirge Arkona (55 m) an der Rordspite. Sier beträgt der Abstand von der Südfüste Schwedens nur noch 10 M., und es erklärt sich daraus, wie Schweden auch Rügen und das gegenüberliegende Vorvommern im dreifigiährigen Kriege an sich rift und bis in dieses Jahrhundert (1814) hinein behielt. Ein zweiter Safen von Vorvommern ift Greifswald, an einem Riftenflüfichen gelegen, der in den Greifswalder Bodden mündet. Doch zieht Stralsund den ehemaligen Schiffsverkehr Greifswalds immer mehr

an sich.

Deftlich von Rügen erstreckt sich die Bucht von Pommern mit flachem Bogen, deffen Gehne bis Rirhoft 45 Meilen lang ift, in das Land. Mur im Sudweften ift fie etwas tiefer ausgeschnitten, wo die beiden Inseln Ufedom und Wollin fich annähernd rechtwinkelig gegeneinander neigen. Diefelben ichliegen einen fleinen Binnenfee, das fog. Rleine und Große Saff, von dem offenen Meer ab. Bege führen aus dem Saff, das bon der Oder gefpeift wird, hinaus. 3m Weften die Peene, fo benannt nach einem fich am Beginn der Strafe ergiefenden Fluffe; Bolgaft ift an diefem Urm der Safen= plat. Zwischen beiden Inseln öffnet fich die Swine, im Often die Diebenow. In alteren Zeiten mar die letztgenannte Verbindung die bedeutendste. Sier lag an der Südspite Bolling die in der erften Salfte des Mittelalters fo viel genannte, im 11ten Sahrh. durch die Danen (und eine Seefluth?) zerstörte wendische Sandels= und Safenstadt Julin (Jumne), deren Ramen noch im heutigen Wollin erhalten ift, der Ausgangspuntt der chriftlichen Mission in Pommern (Otto von Bamberg). Das hier gegründete Bisthum wurde fpater auf das öftliche Ufer nach Ramin verlegt. Sett ift die Dievenow versandet, und der Bertehr hat fich zur Swine gewandt, wo Swinemunde auf Usedom, ftart befestigter Kriegshafen für die dentsche Flotte, den Borhafen von Stettin bildet. Die reich bewaldeten Seenfer der Inseln giehen jett jährlich Taufende zur Erfrischung an die Küste. Auf Usedom ist Beringsborf, auf Wollin Misbron bedeutenoftes Seebad. Stettin liegt acht Meilen aufwärts an der Oder, und nur 18 Meilen von Berlin entfernt, ift daher als der Safen diefer Stadt anzusehen, mit deren so gewaltig machsender Großindustrie auch Stetting Berkehr ftets bedeutender wird. Bugleich ift die Stadt Husfuhrhafen für die landwirtschaftlichen Producte eines großen Theils von Pommern, Pofen und Schleften, mit welchen Probingen fie die Oder verbindet. In der Rufte von Sinterpommern, langs welcher wir an vielen Stellen fleine Saff- und Rehrungbildungen beobachten, liegen nur wenige Safenplate, theils wegen der ungunftigen Beschaffenheit der flachen Rufte, theils weil das Binnentand viel weniger fruchtbar als die reichen Sandschaften von Vorpommern und deshalb schlechter bevölkert ift. meisten derselben standen einst als Mitglieder der Sanfe in böherer Blüthe, jo Treptow an der Rega, das der Rivalität der Rolberger erlag und heute nicht mehr als Sechafen gelten fann. Rolberg, näher dem Strande, verdankt seinen Hasen der Mündung der Persante: die öftlichen Ruftenplätze find gang unbedeutend. Bei Righöft beginnt die Danziger Bucht, die nebft der übrigen deutschen Rufte bis zur Grenze von Ruftand schon früher (E. 635) geschitdert ist. Hier erinnern wir nur daran, daß Danzig und Mönigsberg nächst Stettin und Liibed die wichtigsten und belebtesten der deutschen Ruftenplate der Oftsee sind, und Memel alle tleineren Safen, auch Rostock, weit an Bertehr übertrifft.

Beraleichen wir die Oftseeküsten mit denen der Nordsee, so ist erstens zu beachten, daß fie, weil hier der Bechfel der Bezeiten fast unmerklich ift, des reichen durch die Fluthen gebildeten Marschaurtels der Nordsee entbehren. Daher find fie im allgemeinen ichwächer bevölfert. Sodann liegt aber auch unfere Rordfeefufte dem Centrum des Weltverfehrs und ben großen Seestraften der Erde ungleich näher, und endlich haben die Nordseehäfen in den Brovingen des westlichen Deutschlands, Sachsens und Böhmens ein an Industrieproducten, aber auch an Bedürfniffen weit reicheres Sinterland hinter fich, als die Oftsechafen; dazu tommt. daß die ruffischen Provingen, welche von der Natur zum Theil auf die lettern angewiesen sind, durch die hohen ruffischen Bolle von uns abgesperrt find. Daber die ungleich freudigere Entwickelung aller deutschen Nordsehäfen, die mit der gangen wirtschaftlichen Entwickelung Deutschlands im Zusammenhang fteht. Die deutsche Rhederei dient aber, ähnlich der Norwegischen, nicht nur dem einheimischen Sandel, sondern eine große Bahl ber beutschen Schiffe fahrt für fremde Nationen - bor-Büglich in den afiatischen Gewässern, da dieselben wegen der Tüchtigkeit ihrer Befatzung vielfach denen anderer Nationen vorgezogen werden.

Aus der kleinen llebersicht auf S. 571 geht hervor, daß die deutsche Sandelsflotte die vierte Stelle in der Reihe der seefahrenden Nationen einnimmt und
auch diejenige Frankreichs und Italiens übertrifft. Will man sich aber ein
richtiges Wild davon machen, ob die Germanen ihre Küften mehr ausnuhen,
als andere Nationen, so können wir nur die Franzosen in Bergleich stellen,
ba deren Land auch ein vorwiegend continentales genannt werden muß und
die Natur der Küsten, wie die der deutschen, keine besonders günstige ist. Freilich
ist der französische Küstenzug absolut und relativ ein wesentlich längerer, denn
dort beträgt derselbe 300, mit allen Krümmungen 365 Meisen, d. h. etwas
mehr als die Hälste des Gesammtumsangs. Bei diesem Bergleich muß man
aber selbsverständlich die Flotte der Niederländer (450000 T.) und Belgier
(50000 T.) in Betracht ziehen. Dann sinden wir einen Tonnengehalt für die
Sandelsssotte der beutschen Küsten von 1,600000 Tonnen.

" der Franzosen 950000 ". Bon ersterer entfallen auf die kürzere Nordsecstrecke 1.000000, auf die Ofisee-firecke also kaum die Sälfte.

Es könnte auffallen, daß wir hier der kurzen Küften ftrecke nicht gedacht haben, die Ocsterreich an der Nordspitze des Adriatischen Meeres besitzt. Doch wo der Einstuß geschildert werden soll, den der Antheil eines Landes an der Meeresküste auf ein ganzes Volk ausübt, da kann der Besitz eines einzelnen Küstenpunktes, der außerhalb der natürslichen Greuzen des Landes liegt, nicht in Vergleich gestellt werden. Dennoch ist es unzweiselhaft, daß Triest in Folge seiner vorzüglichen Rhede, seiner gleichsam weit in den Körper Europas vorzeschobenen Lage und der verhältnismäßig bequemen Verbindung mit dem Hinterland, welche der Vertrachtung der Alpen vorbehalten bleiben nunß, sür die Landschaften an der mittlern Donau stets von Wichtigkeit war, wie viel mehr sür Ocsterreichsungarn in seiner jetzigen staatlichen Gestaltung, wo der Schwerpunkt seiner Interessen nicht mehr in Deutschland, sondern in seinen Beziehungen zum Orient liegt und der Besitz einer Küstenstrecke am Mittelmeer daher eine Lebenssfrage für das Land ist. Dieser histos

rischen Entwickelung, welche allerdings Hand in Hand ging mit der Entsaltung der wirtschaftlichen Kräfte im Innern des Donaugebiets, verdankt Triest seinen enormen Aufschwung in den letzten Jahrzehnten, denn obwohl eine uralte Stadt der Ilhrier (Tergeste) und als römische Colonie schon in Blüthe, hat Benedigs Herrschaft das Emportommen des so benachbarten Küstenplatzes die ins vorige Jahrhundert völlig verhindert, während heute Triests Handel, der namentlich durch die große Dampsschiffahrtsgesellschaft des Triester Lond mit allen wichtigern Häfen des östlichen Mittelmeeres belebt wird, denzenigen Benedigs weit überstrifft. Triest liegt hart am Fuß des Karstplateaus in einer Landschaft, welche, wie die vorgelagerte Halbinsel Istrien, durch Klima und Producte ganz italienisch ist und deshalb auch im Alterthum seit Augustus mit zu Italien gerechnet ward. Anch ist die italienische Bevölkerung in der Stadt und am Küstensaume zahlreich vertreten.

Stellt man den Schiffeverkehr der wichtigsten bier genannten Safen vergleichend zusammen, so ergibt sich für den Tonnengehalt der ein- und ausgehenden Schiffe zusammengenommen im Durchschnitt der letten Jahre:

Hamburg	4.200000	Stettin	1.150000
Untwerpen	3.000000	Danzig	1.050000
Rotterdam	3.000000	Umfferdam	950000
Trieft	2,000000	Rönigsberg	800000
Bremen	1.250000	Lübeck	500000

Anders wurden fich die Safen ordnen nach dem Werth der umgesehten Waaren, doch liegen dafür nicht durchweg zuverläffige Angaben vor.

Bodenbildung u. Bewässerung. Allgemeine Neber: §.121. sicht. Während in den übrigen europäischen Ländern entweder nur eine Form der Bodenbildung vorherscht, z. B. in Russand das Flach: land, in Spanien und Standinavien die Plateausorm, in der Baltan: halbinsel das Gebirgstand, oder in andern das geschlossene Bergtand einer ebenso abgegrenzten Tiesebene gegenübertritt, wie in Italien und den Karpatenländern, ist Deutschlands Boden durch eine Mannigssaltigkeit der Naturformen ausgezeichnet, wie sie ähnlich auch Frankreich und die Britischen Inseln nicht auszuweisen haben. In dieser Beziehung wiederhott daher Mitteleuropa gewissermaßen die Vershältnisse des Gesammterdtheils in seinem Gegensatz zu den sibrigen Constinenten. Und diese Mannigsaltigkeit bezieht sich nicht bloß auf die Formen seiner Obersläche, sondern zugleich auf die Natur der seine Gesbirge zusammensehnen Gesteine.

Beides ift für die Entwickelung der Erdfunde im letten Jahrbundert von großem Einstunß gewesen. Die Betrachtung der auf verhältnismäßig kleinem Raum so nah bei einander liegenden verschiedenen Kormen mit ihrem gerade in Mitteleuropa so vielsach wechselnden Einstuß auf Bölkerverkehr, Bertheilung der Ansiedelungen, Schlachtselder, Bölker: und Stammeogrenzen regte im besondern Grade zum Studium dieses Einstußes an. Deutschland ward das Mutterland der wissenschaftlichen Geographie. Zweitens aber rief die innere Mannigsaltigkeit des Bodens bier die Wissenschaft der Geognosse bervor. Ihr Studium gieng von den deutschen Vergwerkobezirken ans, deren Reichtbum an den verschiedenartigsten Erzvorkommnissen in allen möglichen Kormen ihres

Auftretens (als Lager, Gang, Stod u. f. w.) zu einer miffenschaftlichen Bestrachtung bes Erdinnern leitete, welche später, von der Betrachtung des bloß Rüglichen sich losiofend, in dem reich entwickelten Schichtenbau Deutschlands reiche Nahrung fand.

Der Boden des Landes senkt sich allmählich von Süd nach Nord, von den Eisgipfeln der Alpen dis zu den setten Marschalluvionen, welche zum Theil tieser liegen, als das benachbarte Meer. Dadurch wird der Unterschied des Klimas, der durch die verschiedene Breitenlage hervorsgerusen sein würde, einigermaßen wieder ausgeglichen. Rur am Südsabhang der Alpen, in den tiesen Thälern, die von der Lombardei aus siordartig in den Körper des Gebirges einschneiden, an deren Felswänden der Cactus und die Agave wie verwildert sind, wo hesperidische Früchte in den Gärten gezogen werden, und wo mit den südländischen Pflanzen auch wälsche Bevölkerung in das Gebirge eingedrungen ist, sühlen wir

uns nicht mehr auf deutschem Boden.

Naturgemäß zerlegt fich das gange Gebiet in drei Sobenftufen, das Alpenland, die fich bon Often nach Weften immer mehr ber= breiternde Zone der deutschen Mittelgebirge, und das sich in aleicher Richtung verschmälernde germanisch e Tiefland. Das Albenland wird uns jogleich näher beschäftigen; als ein einheitliches Gebirgsinftem bildet es einen Landesabschnitt für fich. Das Gebiet der deutschen Mittelgebirge jedoch bedarf, ehe wir zur Schilderung der einzelnen Glieder desfelben übergeben, bei dem Reichthum der sich in den Richtungen verschränkenden und durchkreuzenden Gebirgezüge, der eingeschloffenen Sochebenen, Stufenländer und Niederungen, erst einer orientierenden Heberschau. Es liefe fich auch bei diefer großen Mannigfaltigfeit der Natur= formen eine Anordnung denken, welche etwa durch eine allmähliche Senfung des Gaugen nach der Mitte zu die geographische Ginheit des deutschen Bodens, die Gruppierung der Stufenlander zu einem großen centralen Flufinstem bedingte, das fich in breiter Deffnung mit dem germanischen Tieflande vereinte. Dem ift aber nicht fo, vielmehr ergibt ein Blid auf die Karte, daß die deutschen Mittelgebirge nebft den zwischengelagerten Terraffen und Cbenen fo vertheilt find, daß fich die burch fie gebildeten Landschaften fammtlich nach außen, alfo in entgegengesetten Richtungen neigen oder dorthin öffnen. Bunächst haben wir am Nordfuß der Alpen ein sichelförmiges Hochebenenband, die schmalere Schweizer= und die breitere Schwäbisch=Bairifche Soch= ebene, zwei atte Meeresbecken, die mit dem Schutt ausgefüllt find, welchen einst mächtige Gletscher von den Alpen herabführten. nordweftlichen Seite bildet das Juragebirge vom Benferfee bis jum nördlichsten Bogen der Donau die Grenze, dann gegen Nordoften der Böhmerwald mit seinen Fortsetzungen, so daß im Bintel zwischen Diefem und dem Juraguge das Gebiet der Dab noch einen nördlichen Musläufer der füdlichen Landschaft darftellt. Die Sauptebene ift megen der vielen Moor= und Sumpfftreden im allgemeinen schlecht bevölkert, arm an Städten und deshalb von geringerer geschichtlicher Bedeutung. Im Guden weden die in die Alpenpaffagen führenden Linien größeres Intereffe, am Mordrand das an Städten reicher befetzte Donauthal,

das als eine große mitteleuropäische Strafe diefes Gebiet gemiffermagen allein nach Often öffnet. - Der Juragug endet faft im Mittelpunkt Deutschlands, wo das fleine Fichtelgebirge das Berbindungsglied amifchen diefem und drei andern deutschen Mittelgebirgen ift, welche ftrahlenförmig von hier aus nach Südoft, Nordoft und Nordweft auslaufen, ohne jedoch Fortsetzungen des Fichtelgebirges zu sein. Wir verfolgen zuerst den nordweftlichen Ast, vornehmlich durch den Thüringer Bald bezeichnet, dem sich einzelne von Werra und Fulda durchbrochene Berggruppen anschliegen. 3m wesentlichen fällt die Landichaft, welche in dem nach Westen geöffneten Bintel zwischen Thüringer Bald und Juragug gebettet ift, mit dem mittlern Flungebiet des Rheins zusammen, Neckar und Main strömen ihm in dersetben von Often zu. Die Mannigfaltigkeit der Terrainformen erreicht in diesem Bebiet den Söhenpuntt. Terrassenländer wechseln mit isolierten Be= birgsgruppen ab, bis fich im Weften an der tiefften Stelle das Band gu der langgeftredten Oberrheinischen Tiefebene ermeitert, das von den beiden mächtigften Erhebungen des füdweftlichen Deutschlands, dem Schwarzwald und dem Waggenwald begleitet wird. Im Norden lagert fich demfelben das ausgedehnte Plateau des Riederrheinischen Schiefergebirges vor; das oberrheinische Tiefland, durch feine fudliche Lage und geringe Erhebung klimatisch bevorzugt (mittlere Sahres= temperatur von Frankfurt a. M. = 10° C.) und von fruchtbarem Erdreich bedeckt, ift die lieblichfte Culturlandichaft des eigentlichen Deutich= lands, auf das dichtigfte bevölfert und mit Städten überfaet. bunte Relief des Rheingebiets im weitern Ginn findet fein Abbild in der politischen Zersplitterung der staatlichen Schöpfungen, unter denen sich erft in diesem Sahrhundert einige größere Territorien ausbildeten. Diefer Umftand, verbunden mit der weit dichtern Bevolferung diefer Landftriche im Mittelatter gegenüber den Landschaften im Rord und Südoften, hat hier das gefdichtliche Leben Deutschlands lebhafter entwidelt. Auf diefem Boden spielt wesentlich die Geschichte des deutschen Mittelalters; hier liegen die Städte unserer großen nationalen Erinne= rungen (Nachen, Speier, Frantfurt, Bamberg, Mürnberg). - 3m Rorden des Thuringer Waldes bilden die Landschaften Thuringen und Sach fen ein Uebergangsgebiet jum nördlichen Tiefland. Auch hier in dem Wintel zwischen jenem und dem nordöftlich vom Gichtelgebirge fich erftredenden Erzaebirge, das fich fauft nach Norden abdacht. noch mehrfacher Wechset zwischen hoch und niedrig; aber charatteriftisch ist, daß das vorgelagerte Tiefland einen Busen mit mannigfachen Berzweigungen in das Sügeltand hineinsendet, deffen Mittelpuntt etwa Leipzig ift. Das isoliert sich erhebende Harzgebirge dient ihm im Nordweften zum Abschluft. Die Bevölferung ift hier nicht allein auf Acterban angewiesen, der in den Niederungen alterdings reichen Ertrag liefert, fondern in den erze und waldreichen Gebirgen mit vielfachen Induftrien beichäftigt; das Bortommen der Roble am Nordabhang des Erzgebirges hat der Entwickelung der Großinduftrie hier Borfchub ge= leiftet, fo daß wir in diefem Gebiet eines der Centren der Bevölferungsanhäufung bor uns feben, das fich von der Thuringifchen Bochebene

aus nach Often immer mehr berdichtet. - Scharfer begrenzt ift die fühöftliche Laudschaft, Böhmen, indem zu den Scheiden des Böhmermaldes und des fteil nach Böhmen abfallenden Erzgebirges noch die gange Folge von Gebirgsziigen fommt, welche fich unter dem Namen des Sudetenzuges vom Durchbruch der Elbe oftsüdöftlich bis zur Quelle der Oder oder gur Mährifchen Pforte erftreckt. Dadurch ift die Landschaft an drei Seiten geschlossen, während die vierte gegen Südoften nur von einem flachriidigen Sigelland eingenommen wird. her muß diefelbe, trothdem fie fich im Innern durch mehrere Terraffen nach Norden abdacht und gang dem Moldan-Elbegebiet angehört, das schlieflich seine Baffer durch ein enges Thal der norddeutschen Tiefebene zusendet, als eine gegen Often offene bezeichnet werden, wie fich dies in den ethnographischen Berhältniffen und historischen Beziehungen wiederspiegelt. Denn ununterbrochen zieht sich das Band der Westslaven von den Karpaten westwärts durch Mähren nach Böhmen hinein, und feit Sahrhunderten ist Böhmen mit der Sabsburgifchen Macht an der Donan verbunden gewesen. Das Flufithal der March endlich, durch welches die Oftseelander und ihre Bevolkerungen seit uralten Zeiten, insbesondere durch den Bernfteinhandel mit bem Gilden in Verbindung ftanden, erweitert fich im füdlichsten Wintel zu einer kleinen, aber ebenso reichen Culturlandschaft wie die Rheinebene, gum Marchfeld, an deffen Rande Wien eine fast gleiche Jahrestemperatur wie Frankfurt a. M. hat (100 C.).

Das Germanische Tiefland, nur durch Hügelzüge unterbrochen und im einzelnen nur durch ihre Flufinfteme gegliedert, gerfällt in Folge der längs der Befer weiter nach Rorden vorgeschobenen Lage der deutschen Mittelacbirge in eine größere öftliche und eine fleinere weftliche Sälfte. Rimatisch zeigen dieselben manche Gegenfäte, da der weftliche Tieflandoftreifen langs der Rordfee die Gigenthumlichkeiten des occanischen Klimas, mildere Winter, größere Riederschläge besitt (f. S. 393), während fich im Often Sommer- und Wintertemperatur schärfer gegenübertreten. Ein Vorzug des Westens sind die fetten Marschen der Rufte, die im Often fehlen, aber beiden find daneben weitgedehnte Beides und Moorstreden eigen, die noch jetzt der Cultur nicht haben unterworfen werden fonnen. Aber auch fonft verlangt der Boden, der, von den Marichen abgesehen, nur in den Alufalluvionen von größerer natürlicher Fruchtbarkeit ift, harte unausgesetzte Arbeit. Daber ift auch hier die Bevolferung im allgemeinen weniger dicht, als im mittlern Deutschland. Ins diesem Grunde und weil auf dem einförmigen Boden auch die Lebensverhältniffe und Intereffen der Bevölferung gleichartiger find, konnten sich ichon im Mittelalter, mehr noch in der neueren Zeit, hier größere potitische Territorien ausbitden. Mit der Zunahme unseres Seeverfehrs und auswärtigen Sandels ift indes die Bahl der Bevolterung rafch geftiegen, und neben dem Acerban haben fich an einzelnen Buntten bedeutende Industrien entwickelt. Wenden wir unsere Blide aber von dem Tieflande felbft zu dem füdlichen Rande desfelben, fo ge= wahren wir ein wesentlich anderes Bild. Es ift nämlich charafteriftisch, daß gerade an diesem Außenrande des deutschen Mittelgebirgslandes seine

gröften Mineralichate angehäuft find. Oberschlefien bietet Roblen, Gifen und Binf, das Erzgebirge, wie wir fahen, Rohlen und edle Metalle, der Harz Metalle aller Art und der Nordabhang des rheinischen Schieser= gebirges bis an die Grenzen Frankreichs hin Kohlen und Eisen in un= erschöpflicher Fülle dar. Daher wird Deutschland in dieser Richtung von einer, wenn auch mehrfach unterbrochenen, Zone von Industriestädten durchzogen, welche sich meistens erst in unserer Gegenwart zu ihrer hohen Blüthe entwickelt haben. Dberschlesien, Sachsen, die nördliche Rheinproving und Belgien find die vier Sauptglieder in diesem Gürtel von gewerblichen Bezirfen. Aber die hier gewonnenen Rohproducte ftromen auf Wafferwegen und gahlreichen Gifenbahnen auch den Städten der Ebene zu und weden überall reges induftrielles Leben, welches fich zum Theil auch an die Producte des Flachlandes (Rübenzuder, Wollfabriten) anschliefst. Co blüben, im Gegensatz zu den mehr ftationar bleibenden Städten der füdlichern Landschaften in Norddeutschland in unferer Zeit die Städte mächtig auf und vervielfältigen rafch ihre Bevölkerung. Daher überall machfender Bohlftand, rafche Steigerung des Berkehrs, reiche Entwickelung aller Bildungsauftalten. In Norddeutschland liegt jetzt der Schwerpuntt von Deutschlands Macht.

Ergibt fich aus diefer Betrachtung von neuem, daß Deutschland teine geographische Ginheit ift, fo mag zum Schluß darauf bingewiesen werden, daß es auch feine scharfe Raturgrenze zwischen Rordund Süddeutschland gibt. Zwar ift fie im Often durch Sudetengug und Erzgebirge icharfer ausgebildet als in der westlichen Salfte, mo der Thüringer Wald mit Frankenwald und Fichtelgebirge das einzige geschlossenere Glied in der Folge von Sohenzugen ift, die fich zwischen bem 50. und 51. Barallelgrad als eine fcheidende Bone gwischen bem Morden und Guden lagern, aber allen Beftandtheilen ift eigen, daß fie nur in settenen Fällen hart aneinander schließen. Daher entdeden wir zwischen deuselben gahlreiche bequeme lebergunge von Rord= nach Giid= deutschland, welche Sahrhunderte lang ihre hiftorifche Bedeutung behalten haben, bis die moderne Technit des Gifenbahnbaues, der fich zuerft nur diefer alten Bertehroftragen bemächtigte, daneben gablreiche neue Berbindungstinien fduf.

Das Allvenachies haben wir min bereits dreimal berührt, bei §.122. der Betrachtung Staliens, Franfreichs und Ungarns, und den Weftflügel desfelben, an dem der deutsche Boden teinen Untheil hat, auch naher beschrieben (3. 527-531). Bier, wo wir uns mit dem Haupttheil der Alpen, der fich vom Montblane im wefentlichen öftlich gieht, gu beschäftigen haben, muffen wir zunächst einige allgemeine, das gefammte Hochgebirge betreffende Berhältniffe erörtern. Die Gesammtalpen liegen in ihrer weitesten Erstreckung zwischen dem 43. und 48. Paraltelgrad und dem 5° und 161/2° ö. v. Gr. (222/3° u. 34° ö. v. Terro), bilden über in diesem großen Gradtrapez unr ein durchschnittlich 25 Meilen breites, einfach getrummtes, von Gudweft nach Mordoft diagonal dasselbe durchziehendes Band. Gie find das ausgebildetste Gebirgsspftem Europas, das gwar nicht die größte Fläche unter den Gebirgserhebungen

unferes Continents einnimmt, bei der außerordentlichen Sohe feiner Winfel und Rämme aber das mehr als doppelt fo große Standingvifche Bochland an Maffe beinahe erreicht. Denn wie aus den Tabellen Seite 385 ff. hervorgeht, bedecken die Alven ohne die vorgelagerten Sochebenen etwa 4000 Meilen, haben aber eine mittlere Erhebung von 1400m, während die 9000 DM. umfaffenden Standinavifden Gebirge nur eine folde von 650 m befiten. Die Alpen fteigen fast rings ans der Ebene auf. Mur drei Gebirge ftehen mit denfelben in unmittelbarem Bufammenhang, die Apenninen, der Schweizer Jura und die Raltplateaux, die die füdöftlichsten Ausläufer der Alben nach der Balkanhalbinsel hinüberleiten, aber alle drei Anheftungspunkte find nur wenige Meilen breit, während die gesammte Umsassungslinie des Gebirges über 320 M. lang ift. In Folge der ftarken Arummung der Sauptachse des Gebirges ift der innere Saum faum 100, der äußere dagegen 170 Meilen lang, und in der Luftlinie stehen die entferntesten Bunkte - der Mit. Bentour im EB. und die Wiener Berge im Often - 130 M. von einander Die Breite mag wie gefagt durchichnittlich 25 Meilen betragen, doch findet fich dort, wo die eigentliche Wendung des Gebirges aus der Meridianrichtung in eine öftliche oder genauer oftnordöftliche auftritt, eine Ginschnürung bis auf 18 Mt. ein, wahrend auf der Grenze zwischen den Mittel- und Oftalven einige füdwärts vorfpringende Gruppen das Suftem zu mehr als 30 Meilen Breite erweitern (Berona-Füffen = 32 M.) und die divergierende Richtung der öftlichen Ausläufer eine noch größere Berbreiterung bedingt. Wien ift daher beifpielsweise von Trieft 46 Meilen entfernt.

Der Absall des Gebirges nach Siden ist wesentlich steiler als nach Rorden, schon aus dem Grunde, weil dort dasselbe dis zur Tiesebene der Lombardei sinkt, deren Saum im Piemontesischen zwar noch 300—500 m hoch liegt, längs des östlichen Alpenarmes aber vom Lago Maggiore dis Udine nur zwischen 100 m und 200 m schwankt; ja der Gardasee hat nur 61 m Meereshöhe. Achnliche Zahlen ergaben sich sür das Rhonesthal und die ungarischen Sbenen, aus denen sich sie Wests und Ostsseite des Gebirges erhebt, die Sbenen aber am Nordrand sind durchsshirtlich 5—600 m hoch und sinten nur an wenigen Punkten unter 400 m herab.

Die Sohenziffern für ben Gubrand bee Gebirges febe man auf G. 458 nach: bier bie Anaben fur ben nordlichen Caum:

, , ,,	5				
Genferfee	375 m	Immenftadt	730 m	Rammersee	466 m
Bernea.	550 "	Füssen	800 "	Stenr	260 "
Vierwaldstätterfee	437 "	Tegernsee	720 "	St. Pölten	246 "
				Wien	153 "
Bobensee	398	Salibura	543		

Aber der Nordabhang ift auch an und für sich weniger steil geneigt, indem hier eine breite Zone von Vorbergen, meistens aus Schuttgesteinen (Nagelfluhe!) der Hauptsetten gebildet, den Fuß derselben begleitet. So steht z. B. der Monte Rosa nur 6 Meilen weit vom Rande der Lombardischen Sbene ab, während der Montblane saft 10 Meilen weit vom Genfer See entfernt ist. Daher erscheint die Alfpenkette von Süden her geschen, 3. B. vom Dache des Mailander Doms oder vom Marcusthurm in Benedig, viel imposanter als von einem nördlichen Standpunkte aus, etwa dem Bei hen stein bei Solosthurn. Wichtiger ist die Bemerkung, daß aus gleichem Grunde alle längeren Thäler des Gebirges sich nach Norden und Often öffnen, während nach Süden hin nur kurze und steile Flußläuse ihren Aussgang sinden. Daher sind die Alpen vorzugsweise von Norden und Often her, d. h. von Deutschen und Slaven, in Besitz genommen. Nur das Thal der Etsch mit seinem geringern Gefälle (Botzen = 262 m, Beron a = 60 m) macht eine Ausnahme. Es ist dies aber auch eine Stelle, wo gegenwärtig unaushaltsam italienische Bevolkerung und italienische Sprache gegen Deutschland und den Kern der Alben vordringt.

Bas den Bau des Gebirges im allgemeinen betrifft, fo ift dasselbe fein Kettengebirge im engern Sinne des Wortes mit maffericheidendem Sauptkamm und borgelagerten Barallelfetten. Bielmehr haben wir une die Entstehung derart zu denten, daß gange Gruppen fruftallinischer Gefteinsmaffen emporgehoben wurden, um mit den aufgerichteten oder zum Theil durchdrungenen Schichten jungerer Sedimentgesteine nunmehr Folgen von mächtigen Massivs zu bilden, die erst in ben Oftalpen fich ju längeren Barallelketten ausdehnen. Thalbildungen und Bagverhältniffe fteben hiermit in innigftem Zufammenhang. Die Alpen find überall von tiefen und dabei reich bewässerten und fruchtbaren Thälern durchzogen, in denen gegen 8 Mill. Bewohner Blat gefunden haben und felbständige Bölkerschaften und Staaten fich bilden tounten. Und diefe Thaler tonnten faft überall durch zahlreiche, zwischen den Massivs sich hindurchwindende oder tief in die Gebirgsfamme eingeschnittene Berghäffe in Berbindung gesetzt werden. Somit bilden allerdings wohl die Alpen bei ihrer Sohe und Breite für Europa eine wichtige Scheide in Bezug auf Alima, Begetation und Thierwelt, aber die Bölker Europas und deren Berkehr haben fie niemals geschieden, viel weniger wenigstens als manches ungleich unbedeutendere Gebirge, wie 3. B. die Phrenden. Wir haben ichon oben (S. 249) Borderindien mit Stalien, die Lombardei mit der Chene von Sindostan verglichen. Aber wie viel reicher sind die Alpen als das Simalanagebirge, dem im Morden die ode Sochebene von Tibet mit ihrer hirtenbevölkerung vorliegt, mahrend die Alpen fich zwischen awei Culturlandern erheben. Daher aber auch, begünftigt durch die Communicationsfähigteit des Gebirges, feit den Urzeiten der regfte Berfehr durche Gebirge, beginnend mit dem Bernfteinhandel, deffen Strafe von der Oftsee durch das Marchthal zur Donan und über die Oftalpen ins Land der Beneter am Adriatischen Meere gieng, höheren Aufschwung im Mittelalter nehmend, als Genua und Benedig indische Baaren und eigene Tabritate den füddentichen Städten guführten, und jest durch Gifenbahnen bermittelt, die fcon an vier Stellen (Mont Cenis, Brenner, Schober und Cemmering) den Ramin des Gebirges überschreiten, während man am St. Gotthard eifrig an einem Tunnelban beschäftigt ift. - Die Anordnung der einzelnen Webirgemaffen ift nur in dem großen öftlichen Flügel der Alpen eine wesentlich andere

als im weftlichen. Dort ordnen fich dieselben trot der großen Berichiedenheit der Form im einzelnen doch wesentlich in zwei oder mehrere paraffele Reihen, während fie hier regelloser einem geschlossenen süd= nördlich verlaufenden, fteil zur piemontefifchen Seite herabfallenden Sauptkamme weftwarts vorgelagert find. Daher find in den deutschen Alben die Thalformen andere. Gegenüber den vielgewundenen Thälern der Ifere und Durance mit ihren Rebenflüßichen find jene reich an ausgezeichneten Längsthälern, die mit allmählicher Steigung bis tief in das Berg des Gebirges führen. Sie pflegen durch ein furzes und enges Querthal (z. B. der Inn zwischen Rufftein und Rofenheim) ben Muß aus dem Gebirge zu entlaffen. Un die Längsthäler ichlicken fich dann bis zum Sauptkamm des Gebirges einzelne Querthuler an, die durch Stufen (vgl. Fig. 32) bis zur Baghohe auffteigen. In den fcmalen Musgangen der Thaler liegen die militarisch wichtigen Bositionen (3. B. Rufftein, die Claufe bei Berona); in den Schluchten, welche die einzelnen Stufen der Querthäler verbinden, und durch welche der Strom mit Bafferfällen berabbrauft, finden fich die größten Schwierigkeiten der Communication (Via Mala am Hinterrhein). Beim Aufftica zu den Bäffen werden vielfach die Lawinen gefährlich, zu deren Abwehr die Straffen oft überbrückt oder durch Gallerien geführt find.

Rücksichtlich der Böhenverhältniffe unterscheidet man im allaemeinen 1) Voralpen von etwa 600 m bis hinauf zu 1800 m, d. h. bis zur Grenze des Holzwuchses. Bis zu diefer Bohe reichen auch im allgemeinen die bleibend bewohnten Unfiedelungen der Menschen. Der Bald schützt den Boden vor Zerftörung und Bloslegung feiner Felsunterlage durch Ueberschwemmungen und Lawinen und sollte daher äußerst gepflegt und geschont werden. Es geschieht aber vielfach das Gegentheil, indem besonders auf dem Südabhange die ärmeren Berggemeinden ihre Wal= dungen an Italiener für die Berforgung der holzarmen Lombardei berfaufen: daher finft überall die Waldgrenze herab, und hie und da zeigen einzelne noch erhaltene mächtige Stämme, bis wie weit einst der geschloffene Wald reichte. Der gange Gürtel gerfällt in drei Regionen, von denen die untere, charakterissiert durch die Berbreitung der Rugbäume und der Raftanien, welche lettere freilich dem Rordabhange fehlen und dort gewissermaßen durch den Ahorn ersetzt werden, sowie durch den Anbau des Mais, bis über 800 m aufsteigt. Auf dem Rordabhange gedeiht der Beinstock bis etwa in 500m Sohe, an den sonnigeren Abhängen des Südens aber fteigt er fogar bis gegen 800 m, an einzelnen Punkten noch über diese Sohen hinaus empor. Die zweite Region auf der Mordfeite, charafterifiert durch das Borherrichen der Buche in den Baldern, ferner auf beiden Abhangen durch die Gultur unferer europäifchen Betreidearten und unser gemeines Obst, dehnt sich bis zu 1300 m aus. Dann folgt die dritte, subalpine, Region bis 1800 m, die man im Gegensate zu der vorigen die der Radelhölzer nennen fann. ihr herrscht die gemeine Wichte (Pinus abies) vor, aber besonders charafteriftisch ift die freilich nur felten Balber bildende Urve oder Birbelficfer (P. cembra), das schönfte Radelholz Europas, deffen dichtes Solz das Material zu den Solzschnitzereien und Wandvertäfelungen licfert, welche früher in einigen Alpenthälern, wie im Grödnerthal in Südtirol, eine bedeutende Industrie bildeten, die jetzt meist durch die Spielwaarensabrication verdrängt ist. In dieser Negion verschwindet

der Getreideban und mit ihm die Binterwohnungen.

2) Die Alpenregion reicht aufwärts bis zur Schneegrenze, also im Morden etwa bis 2700 m; auf dem wärmern Sudabhang lieat fie 100 m höher. Man pflegt meift noch eine untere bis etwa 2300 m aufsteigende und eine obere Uspenregion zu unterscheiden, deren erste durch das Vorkommen der Bergföhre und Zwergföhre (P. mughus und P. pumilio) charafterifiert wird, die mit niederliegendem Stamm ein bichtes, stranchartiges Aftgewirr bilden, zwischen welchem sich gern die herrlichen Alpenrosen (Rhododendron ferrugineum und hirsutum) ansiedeln. Darwischen bilden niedrige Grafer und Krauter einen dichtgewebten Pflanzenteppich. Das ift die eigentliche Region der Alpenwirtschaft mit ihren reichen Beerden und malerischen Sennhütten, die nur während des Commers bewohnt werden. 3a, man versteht unter dem Ramen "Albe" speciell nur ein folches Beidegebiet, 3. B. die Seiffer Alpe in Tirol, vielleicht der weitansgedehntefte Begirt diefer Urt in den deutschen Alben. In der obern Alpenregion, die bis gur obern Grenze des gujammenhängenden Pflangenwuchfes reicht, treten auch die Bergföhren-Straucher gurud, und neben niedrigen Grafern finden fich nur noch die fleinen gierlichen Alpenfräuter, die allerdings auch ichon in der vorhergehenden Region ericheinen, hier aber den Charafter der Begetation vorherrichend bestimmen. Gie find ausgezeichnet durch geringe Blattentwickelung, indem die Blätter am Gufe des gang kurzen Blüthenstiels meist eine dicht gedrängte Rosette bilden. Dagegen find aber die Blüthen häufig unverhältnismäßig groß (Gentiana aeaulis!), von lebhafter und reiner Färbung (Edelweiß, Gnaphalium leontopodium). Da der Kreislauf der Begetation hier auf nur wenige Bochen beschräntt ift, und in ungunftigeren Sommern die Samen nicht gur Reife gelangen würden, fo find die hier vortommenden Gewächse fammtlich perennierend. In diefer Region verschwinden felbst die Gennhütten; aber Seerden halb wilder, faum beauffichtigter Schafe haben hier auf den befferen Wieden, welche überall durch Steinschurren und nadte Bergeshalden unterbrochen find, ihr Weidegediet. Dier ift die Beimat des Murmelthieres und der Gemfe, wenn lettere auch tiefer hinabsteigt: der Eteinbod dagegen, der tiefere Regionen liebt, ift deshalb fait gang ausgerottet.

3) Die Hochalpen umfassen die Region des Kirns, aus dem sich in den Einsentungen die Gletscherströme mit ihren tiesen, blauen Spalten, Moränen, Eishöhlen und hervorbrechenden Gletscherbächen (Rosenlaui in Berner Sberlande) bilden, welche tief in die Thäler bis unter die obere Waldgrenze hinabdringen (am tiessten hinab reicht der untere Grindelwaldgletscher, bis 983m, eine Mittelzahl in den Schweizer Alben ist 1300m, in den Oftalpen liegt die untere Grenze weit höher). Da, wo wegen der Steilheit des Abhangs der Schnee nicht hastet, tommen noch einzelne Phanerogamen in sogenannten Gletschergärten sort, am Monte Rosa soga sogar in Höhen bis über 3600m. Diese

Schnees und Giswelt mit ihren herrlichen und nach dem jeweiligen Ruftand der Atmosphäre und dem Stande der Sonne fo mechselnden Karbenwirkungen, im Gegenfatzu den nackten, dunklen oder farbenreich mit Kryptogamen überzogenen Gefteinsflächen machen einen der größten Reize des Albengebirges aus. Dazu kommt aber noch die eigenthümliche Form der Gipfel, die allerdings von der Natur des fich bildenden Westeins abhängig ift, aber meift ausgezactte Börner und Radeln (dents) zeigt (f. Tig. 27). Gine Ausnahme Dabon machen 3. B. die Dolomitberge des südöftlichen Tirol mit ihrer flotsförmigen Geftalt.

lleber die Söhenverhältniffe im allgemeinen merke man hier noch, daß, wie die Westalpen allmählich von Süden nach Norden sich in Gipfeln und Bakhöhen mehr und mehr erheben, dieselben im öftlichen Flügel von den Culminationspunkten des Gebirges im Scheitelpunkt beider an wieder abnehmen, je breiter das Bergland im Often wird. Bom Montblanc bis zu den Duellen der Elfch liegen die Gipfel zwischen 4800 m und 2600 m, östlich davon zwischen 4000 m und 1600 m, dort beträgt die Rammhöhe der Hauptrücken nicht unter 2600 m, hier finkt sie bis 2000 m herab, und während dort die Baghohe selten unter

2000 m herabgeht, liegt hier fein Sauptpaß höher als 1700 m.

Die Bevolterung der Alven beschäftigt fich wesentlich mit Vichzucht, Ackerbau und Gewinnung und Bearbeitung von Solz. In der öftlichen Sälfte fommt dazu noch Bergbau, namentlich auf Gifen, und damit im Zusammenhang stehende Industrien, während die Schweiz sehr arm an nutbaren Materialien ist; Kohlen fehlen der Apenkette fast gang. Dennoch hat fich in der Oftschweiz (Bürich, St. Gallen) eine lebhafte Fabrifthätigkeit, besonders Seiden- und Baumwollenweberei, entwickelt und in andern Gegenden, wie Vorarlberg und Südtirol, ift Hausindustrie ausgebreitet. Die Bevölkerung der armen Sochthäler, welche nur eine beschräntte Bewohnerzahl zu ernähren bermögen, pflegt auszuwandern, und es ift merkwürdig, wie die Auswanderer aus beftimmten Gegenden ftets zu einem und demfelben Geschäfte greifen. find 3. B. die Bewohner des oberen Engadin als Conditoren über gang Europa verbreitet, die Bilderhandler ftammen aus der Gegend von Trient, Glaser und Zinngiefer aus der Umgegend des Lago Maggiore, Maurer- und Stuccaturarbeiter kommen aus den Thälern um den Arlberg, Eisenbahnarbeiter aus Wälschtirol 2c.

Wenden wir uns zur Orientierung im einzelnen, so sei daran erinnert, daß eine Nebereinstimmung in Abgrenzung und Benennung der einzelnen Gruppen und Retten bisher noch nicht erzielt ift. Neben den Namen, welche aus dem Alterthum ftammen und meift von den Römern den großen Gebirgspartien gegeben wurden, ohne daß wir ihnen eine tiefere Erkenntnis des orographischen Baus der Alpen gutrauen bürften, figurieren auf unfern Rarten Namen modernften Urfprungs, hergenommen von Landschaften, Bergspiten, Flufgebieten oder der geologischen Zusammensetzung. Besonders feit man mehr in den innern Ban des Gebirges eingedrungen ift, hat es nicht an Versuchen gefehlt, den geologischen und orographischen Gefichtspunkt bei der Gintheilung des Gebirges in Einflang zu bringen. Doch bis jetzt vergeblich, da an gablreichen Stellen faft isoliert fich erhebende Gebirgsgruppen aus Urgefteinen und jungern Bildungen zugleich beftehen (wie die Berner Alpen) und häufig die Grengen gwijchen diefen letztern die tiefern Thalfurchen der Strome quer durchseten. Man hat fich daber wieder mehr der Gliederung nach dem grographischen Charafter der einzelnen Gruppen. wie er durch trennende Thaler und Ginsenfungen in die Gebirgefamme bedingt ift, zugewandt und diesem werden wir auch im folgenden Rechnung zu tragen suchen 1). Doch ift eine geologische Thatsache für die Befammtüberichau über den Oftflügel der Alpen bon Bedeutung, daß nämlich ein 12-15 M. breiter Sauptzug, der aber feineswegs maffericheidend zwischen dem Morden und Guden Europas ift, als Are des Gebirges fich vom Montblanc bis jum Semmering ausdehnt. gange Folge von Gruppen und Ketten befteht wesentlich aus Urgebirgsarten und frustallinischen Schiefergesteinen, tragt die hochsten Gipfel und wird mit dem Ramen der Centralalpen bezeichnet. 3hm lagern fich zur Seite die fog. Ralkalpen an, die besonders im Rorden zu einer fast durchweg 7-8 Meilen breiten Bone entwickelt find. Gie führen diefen Namen, weil fie wesentlich aus Ralfsteinen mittlerer und jüngerer Formationen zusammengesett sind. Eine fast gradlinig verlaufende Längsfurche, welche die nördlichen Kalkalven von den Central= alben trennt, lägt fich durch die gange gange des Gebirges verfolgen, doch wird dieselbe durch einzelne, von den Centralalpen ausgebende, Quer= joche und Gebirgefnoten mehrfach unterbrochen, wie namentlich in den öftlichen Berner-Alpen und im Norden des St. Gotthard. Nennen wir daher den gangen Bug, welcher von den Centralalpen durch jene gleich zu besprechende Folge von Längsthälern abgetrennt wird, furgweg die Nordalpen, fo umgehen wir die Unguträglichkeit eines aus den Gefteinsarten entnommenen Namens, der dem Ban jenes Buges nicht völlig entspricht. Die Längsfurche beginnt am Rhonetnie bei

¹⁾ Unter den neuern Berfuchen, die auf Gelbfiandigfeit Unfprud maden konnen, beben mir ber Beitfolge nach bier die folgenden berpor: Bernb. Gtuber, Cros graphie ber Schweiger Alben, in Petermann's Geogr. Mittheilungen 1869 nebft Sarte. - v. Conflar, Die Gintbeilung ber Schweizer und Deutschen Alpen, ebendafelbft 1870 mit Sarte. — Studer's Erwiederung auf biefen Berfuch, eben= bafelbfi 1872. - v. Rloben, Das Areal ber Boche und Tieftanbichaften Gurepas, 1873, mit Rarte des Alpengebietes. Bergl. übrigens auch v. Aloden's Sandbuch ber Grofunde. II. 3. Muft. 1875. E. 26 -70. - M. Baber, Die Gintbeilung ter Alpen im Jabrb. d Schweizer Alpenelnte. Bb. X. 1874 - 75. - Steinbaufer in feinem Lehrbuch ber Geographie, Prag 1875, und feiner Generalfarte ber Alpen 1:1.700000 in Sobenicbichten. Letterer nimmt 10 Sauptgruppen und 70 Unterabtheilungen an, teren erfte uur nach ber Lage in Bezug auf Die Simmelegegenten (Mordoft:, Mordweft:, Gentral : Mord:, Gentral : Mittel : Alpen u.) bezeichnet merten, mas unferes Grachtens fur bas Bedachtnis gn menig Unhaltspunfte gibt. Bir balten une in obiger Darfiellung nicht fireng an eine einzelne biefer Urbeiten, obne felbft mit neuen befinitiven Borichlagen bervortreten zu wollen, die ber naberen Motivierung bedürften. Im allgemeinen foliegt fich unfere Bruppen : Gintheilung berjenigen von b. Conflar am nachften an. Die genauere Befdreibung wird hoffentlich feinen Zweifel uber Lage, Austehnung und Charafterifit bufer Gruppen gurudlaffen. Dennoch mußten mande fleinere Gebirgspattien bier außer Acht ge. laffen werben, wenn man nicht gar ju febr ine Detail geben wollte.

Martiann und bildet das Thal der Rhone (Oberwallis) bis zum Ursprung diefes Fluffes. Run folgt der Gebirgsfnoten des St. Gott= hard, aber das Urferenthal auf demfelben halt genau die Richtung unferes Längenthales ein, welches dann wieder im Thale des Border= rheins bis hinter Chur deutlich zu erfennen ift. Bier folgt eine 6-7 Meilen lange Unterbrechung durch die Austäufer und Querjoche der Graubundner Alpen bis jum Arlbergspaß, wo guerft das bon der Rosanne durchfloffene Stanzer Thal und von Landed ab das Innthal bis Rufftein jene Sauptfurche darstellt. Un diefer Stelle fpringt diefelbe einige Meilen fudwarts und fett fich im Thal der Calgach, das bis jum Anie von St. Johann reicht, fort, dann nach lleberfteigung eines furzen Bergübergangs in dem der Ens, welche die Verhältniffe der Salgach wiederholt. Gine Meile unterhalb ihres Rnics nimmt die Ens von rechts die Salza auf, deren Thal das lette Glied der Längsfurche ift, denn von der Quelle derfelben bis gur Leithaebene bei Biener Neuftadt ift dieselbe nicht mehr zu erkennen. - Huf der Südseite der Alpen fehlt die Bone der Ralfalpen im Weften bis zum Lago Maggiore gang, und im Often desfelben bilden sie bis zum Gardasee auch nur ein schmales nordwärts den 460 n. Br. faum erreichendes Band von Borhöhen. 3m öftlichen Südtirol jedoch nehmen die Ralfalben, wenn auch theilweise von Serpentinmaffen durchfett, plotlich die Sauptgruppen des Gebirges ein, fo daß ihre Nordgrenze bis in die Breite von Meran hinaufrückt und im Often wieder durch die langgeftredte Thalfurche ber Drau gebildet wird. Rach einer Einschnürung durch die Tiefebenenbucht von Friaul auf 7 Meilen, verbreitern fie fich im Often bon neuem mehr und mehr, indem ihr füdlicher Zweig mit den Kalfplateaux Kroatiens und Dalmatiens verschmilzt. Wenn wir daher wie im Rorden die geognoftische Zusammensetzung nicht ftreng zur Abscheidung einer füdlichen Gebirgezone benuten fonnen, fo werden wir unter Gudalpen einen die Centralalpen vom Lago Maggiore an oftwarts begleitenden Bürtel verstehen, der namentlich zwischen Comerfee und Etschthal einzelne Granitmaffive, wie befonders die A da mellogruppe, und Schiefermaffen mit einschließt. - Noch unregelmäßiger als an der Südseite der Alpen ift die Bertheilung der jüngeren Formationen in den Weftalpen. fehlt die geschloffenere Bone der Centralalpen; die Saupttheile des Gebirges bestehen aus tertiären Bildungen, die in unregelmäßiger Beife durch isolierte Massen frustallinischer Gesteine durchsett werden.

Den großen öftlich en Flügel der Alpen pflegt man meist in die Mittels und Oftalpen einzutheilen, doch herrscht über die Grenzslinie beider teine llebereinstimmung. Während die Einen sie durch das Duellgebiet der Etsch legen, ziehen sie Andere über den Brennerpaß. Für den letztern Fall entscheiden wir uns im folgenden, weil dadurch unter dem Namen Oftalpen diezenigen Gebirgsabschnitte zusammengesaft werden, wo die Kettenbildung in Nordsen trals und Südalpen vorherrscht. Nehmen wir also als Oftgrenze der Mittelalpen die große Verkehrslinie (an der breitesten Stelle des Gebirges) an, die im Innthal bis Insbruck auswärts steigt und

von hier über die tiefe Scharte des Brenners zur langen Thalfurche der Etich gelangt, jo ergibt fich ale ein Charafteriftifum der Mittelalpen das Vorwiegen furger Gebirgsglieder und Gruppen, zwischen denen fich jedoch die Paffagen derartig hindurchwinden, daß es zahlreiche llebergunge über das Gebirge gibt, die nur eines einzigen Aufennd Abfticge bedürfen. In den Oftalpen bedingt dagegen die geichloffenere Form von Barallelfetten, daß man gur Uebersteigung des Gebirges stets mehrere Basse zu überschreiten hat. Wenn nun diefe lettern auch fast durchweg niedriger und beguemer find, als diejenigen der Mittelalpen, fo fcheut doch der Grofbertehr den öftern Auf= und Abstieg ungleich mehr als die einmatige Kraft= anstrengung, und daher haben die Oftalpen in diefer Sinficht niemals mit den mittlern Theilen zu concurrieren bermocht.

Nachdem wir die Weftalpen, einschlieflich des Edpfeilers des gangen Shitems, des Montblanc, bereits früher naher beichrieben (f. Seite

527-532), wenden wir und junächst zu den

I. Mittelalven, welche wir im Beften an der ftartften Ginschnürung des Alpensustems, zwischen dem Genfersee und der nordweftlichen Ede der tombardijchen Ebene, beginnen laffen. 3 vrea am Südrand ist von der Spite des Genferses nur 15 M. entsernt. Amei tiefeingeschnittene Flufthäler bezeichnen die Trennungslinie noch schärfer. Bom Genfer Sec (375m) fteigt man im Rhonethal bis Martigny aufwärts (495 m), um nach Ueberschreitung des Gebirgstammes, der fich von der Montblanegruppe oftwärts zieht, bei Nofta (580 m) das Thal der Dora Baltea zu erreichen, das dann fudoftwarts in die Ebene führt, ein Weg von etwa 20 Mt. Mehr als doppelt fo lang ift die öftliche Grenglinie über den Brenner, die wir im Borhergehenden ffizzierten, unten aber noch näher erörtern werden. Es wird aber die Uebersicht erleichtern, wenn wir auch durch die Mitte des gangen Abichnitte eine Scheidungelinie giehen, die leicht zu verfolgen ift. Denn man beachte, daß eine Verbindungslinie des Oftrandes des Bodenfees mit dem Comerfee fast meridional verläuft und im Rheinthal aufwärts bis Chur, dann im Sinterrheinthal gum Splügenpaß und jenseits von Chiavenna an im Merathal bis zum langgestreckten Comerfee zieht. Gin Blid auf die Rarte der Schweiz ergibt aledann, daß westlich diefer Scheidungstinie, wo die Sudalpen fehlen, nur von einer Zweitheilung der Gebirgsmaffen, öftlich dagegen zum mindeften von einer Dreitheilung in Rord =, Central = und Gudalpen geiprochen werden fann.

A. Bene Zweitheilung der weftlichen Gebirgegruppen erfolgt durch die bereits besprochene Yangsfurche der Rhone und des Rhonethals, wodurch im Rorden die Berner, Vierwaldstädter, Glarner, Schwiger und Thur Alben, nebft deren Borbergen von den noch massigern Ballifer (Penninischen), sowie dem Arang der Et. Gott= hard und Adularalpen, welcher die Zeffiner Alven umschlicht, abgeschieden werden. Im Centrum findet um den Et. Gotthardftod eine innigere Verwachsung der mittlern Gebirgsmassen ftatt, daber hat die Einsenfung des St. Gotthard passes auf demselben so große Bedeutung, da dieser auf einer Strecke von 33 M. (Martigny—Chur) die einzige fahrbare Straße ist, welche aus der Centralschweiz direct nach Italien führte. So reich die südlichen Ketten an bequemen Passagen sind, so arm sind die nördlichen damit ausgestattet. Da also über diese, außer dem St. Gotthard, nur Saumpsade sühren, so muß man zur Benutzung der Pässe zu beiden Seiten desselben aus der mittleren Schweiz stets den Umweg um das Nhones und Reinknie machen.

a) Die Berner Alben beginnen bei dem Anie der Rhone unterhalb Martiann, wo bei St. Maurice in Unterwallis durch den Dent on Midi im Weften und den Dent de Moreles im Often und ihre Borberge und Schutthalben das Rhonethal zu einem Engpag verichmalert ift, welcher zur frühen Grundung diefer Stadt Beranlaffung gegeben hat; durch den Befit derfelben hielt das Oberwallis lange Zeit das Riederwallis in Ancchtschaft. Bon hier aus erftredt fich der Sauptjug nach Mordoften, an Breite zunehmend, bis zum Duellgebiet ber Rhone und Nar. Neberall zu zachigen, bisweilen fast senkrecht emporgethurmten Gipfeln auffteigend, an deren Abhangen der Schnee nicht haftet, und welche nur enge Scharten zwischen fich laffen, von schroffen Thatern bis tief in ihren innersten Kern durchsetzt, voll von Wafferfällen, reichbemäfferten, blühenden Matten, zu denen prächtige Gletscher aus den weiten Schnecfeldern (8 DM. ums Finfteraarhorn) herniederfteigen, find die Berner Alpen, das "Berner Oberland", mit Recht Das Reiseriel aller Gebildeten Europas geworden. Rach Rordweften ift der Sauptfamm von einem breiten Bürtel von Vorbergen umgeben, aber nach Südoften bilden die Schichtentopfe des Webirges einen mallartig fteilen Abhang nach dem Rhonethal, welches fich somit als Scheide-Schon im Beften beträgt die mittlere Sohe des feftthal darftellt. geschlossenen schmalen Ramms gegen 3000m, die Gipfel überfteigen denselben aber nicht viel. Als höchster gilt hier die Wildhornspite (3268m) etwa in der Mitte des Kamms, im Norden bon Sitten (Sion). Senfeits des Gemmipaffes, von dem fogleich die Rede fein wird, schwillt die Bergmaffe mit ihrer Berbreiterung beträchtlich Der gange Compler von Schneegipfeln wächft zu einem Maffiv gusammen, welches dasjenige des Montblanc an Fläche doppett übertrifft. Faft im Centrum erhebt fich das Finsteraarhorn (4275 m), fühmestlich davon durch die langgestreckte Zunge des Gr. Aletsch= gletschers getrennt das nur 80m niedrigere Aletschhorn. West= und Nordrand des Massibs wird von Jungfrau (4167m), Mönch (4104m) und Eiger (3975m) und etwas öftlicher vom Schreckhorn (4080 m) gebildet, um nur die befanntesten zu nennen. Grade biefe lettern erheben fich über den von Rorden zugänglichften Thalern, die bon den Umgebungen des Brienger (565 m) und Thuner Sees (*560 m) ausgehen. Urfprünglich bildeten diefe Geen nur ein einziges zusammenhängendes Läuterungsbeden der Mar, bis die von Süden fommende vereinigte Butschine in der Mitte das trennende Bodeli ausgeschüttet hat, auf dem jest Unterscen und Interlaten, die Sauptquartierplate der Touriften, fich ausbreiten. Weht man bon bier aus füdwärts ins Thal von Lauterbrunn (800 m), oberhalb welches Ortes ber Stanbbach 300m herabfällt, jo thurmen fich hart über dem Thale die 3000 m höhern Gipfel von Jungfrau, Monch und Giger auf. Gudöftlich führt dagegen von Interlaten ein Thal nach Grindelwald, in das fich die Gleticher vom Schreckhorn hinabstrecken. Und wenn man bon hier nordöftlich über die Scheidegg am Rofenlauiglet= ich er poriiber ins Saslith al hinabgestiegen, jo hat man eine elliptische Berggruppe umgangen, aus der im Beften das durch feine prachtvolle Kernsicht auf die füdlich vorgelagerte Gletscherwelt berühmte Kaulhorn (2683 m) hervorragt. - Bahrend der öftliche Theil der Berner Alben durch die tiefe Gurche des Brienzer und Thuner Gees im Norden feinen scharfen Abschluß findet, ist dem westlichen Kamm ein nur mittelhohes Bergland borgelagert, das feine Austäufer bis Bern und unmeit Freiburg fendet; die Gipfel überfteigen in demfelben noch 2000m. wie z. B. der fich fteil am Weftrand erhebende Molejon (2005 m), 2 M. nordöstlich von Beven am Genferfee, den man feiner Vernficht wegen den frangöfischen Rigi zu nennen pflegt. Doch ift das Bergland durch breitere Thaler aufgeschloffen, insbefondere durch das der Saane, des bedeutenoften Rebenfluffes der Mar. Caanen im Centrum des fraglichen Gebiets liegt nur 1020 m il. d. M. Um fo schwieriger find Die Wege über die Sochkämme hinüber in's Rhonethal, fammtlich nur Caumwege und ohne Bedeutung für den Berkehr. Durch die Mitte der Rette führt ein Weg im Thal der Rander, welche dem Bestende des Thuner Gees (560 m) guftromt, 5 Meilen aufwarts gur Bafhohe der Gemmi (2302 m); von da ab steigt man aber nur eine Meile weit, anfänglich langs einer fteilen gelswand, hinab in den Reffel Des Leufer Bads (1415 m) und von dort nach Beuf (800 m) gur Rhone (620 m). Der zweite Weg führt vom oberen Ende des Brienger Zees durch das icone Sastithal langs der Mar, die die oberfte Stufe im Sandedfall (60 m) überfpringt, aufwärts gur Grimfel, dem Musgangspunkt aller Erpeditionen in die Gletschermelt des Finfter= aarhorns und von dort über die Paghöhe (*2204m) und an der fteilen Megenwand hinab jum Quellgleticher der Rhone (1750m).

b) Die **Vierwaldstätter Allpen**, die östliche Kortsetzung der Berner Alpen bis zum Smerthale der Reuß, stehen diesen an Ausdehnung und Höhe nach. Im Süden erhebt sich zwar der mächtige Dammasstet (3630 m), welcher gegen Südwesten den wildgebrochenen Rhones gletscher entläßt und südwärts mit einem vorgestreckten Kamm des St. Gotthardstockes verknüpst ist. Ueber den Zattel zwischen beiden sührt der Kurtapaß (2436 m) aus dem Reußgebiet westlich zum Rhones gletscher, jetzt eine schöne sahrbare Straße. Der Zusten Baß dagegen, der im Norden des Dammastocks das Hastlich mit dem Reußthal versbindet, ist nur ein Sammssad. Auch nördlich des letztern breiten sich noch bis zum Südende des Vierwaldstätter Zees (437 m) hin Schneegipsel aus; an den Usern des Sees selbst steigen sie nur wenig

¹⁾ Der Galenflod ift ber fublichfte Gipfel bee Dammaftode und etwas niedriger wie ber Sauptgipfel biefes Maffine.

über die Baldarenze empor, fallen aber theilweise, wie namentlich am Urnerfee, dem füdöftlichften Arm des vielverzweigten Sees, fo fteil zum Wafferspiegel herab, daß bis heute fein Weg am Südufer entlang Huch auf dem Nord- und Oftufer erheben fich schroffe Bergwände und erft in unfern Tagen ift durch Felssprengungen am Oftufer des Urnersees eine Seerstrafe - die prachtige Arenftrafe - gur Berbindung von Schwhg mit Altdorf hergestellt. Aber gwischen den Steilwänden ichieben fich einzelne, ebenere, wiesenreiche Thalgrunde ein: das find die Stellen, an denen die Baldftätte liegen. Die Rreugform des Saupttheils des Vierwaldstättersees, vom Urnersee abgesehen, erklärt sich darans, daß derselbe aus zwei Thalspalten besteht, von denen die langere als Fortsetzung des Querthales der Reuß erscheint, mahrend der Querarm des Rreuzes in der Richtung jenes dem Sauptalpenzuge varallelen Längenthales verläuft, welches fich von Alpnach bis in die Rahe des Brienzer Sees verfolgen läßt. In diesem liegt Sarnen nur 30 m über dem Bierwaldstättersee, und ein niedriger Sattel, der Brünig (1000 m) führt hinüber zur Nar und zum Brienzer See. Weftlich dieser Thalspalte baut fich steil über Lugern der Bilatus (*2123 m) auf, jetzt gleichfalls ein vielbesuchter Aussichtspunft. — Die Gruppe des= felben tonnte man noch unter dem Namen der Bierwaldstätter Alpen einbegreifen, nicht fo das Albeutand zwischen Pilatus und dem mittlern Narthal, in welches das Emment hal mit seinen reichen Matten der Länge nach eingebettet ift. - Lugern, von der Reng durchzogen, liegt bereits am Rande der Schweizer Ebene, und ebenso geht man bon Rufin acht über einen gang flachen Sattel jum Buger See (417 m), welcher fammt der Lowerzer Chene, die fich von seinem Stidende um den Oftfuß des Rigi über Schwng (555m) nach Brunnen fchtingt, ursprünglich nur ein Urm des Vierwaldstätterfees war, in dem fich der Rigi wie eine schmale Salbinfel hincingog, ahnlich wie die Landspite von Belaggio noch heute den Comerfee im Siiden gabelt. Bergfturge - noch 1806 verschüttete ein folder, vom Rogberg nahe von Art fommend, das Dorf Goldau — und Anschwemmungen haben im Laufe von Jahr= taufenden jene Sbenen geschaffen, über welche früher die Hauptstraße von Zürich und dem Norden zum St. Gotthard und in die Bezirke der Urschweiz führte, wie sie heute denselben wegen der Unwegfamkeit des größten Theils der Ufer des Bierwaldstätterfees verfolgt. — Der Rigi (1800 m), noch immer auf drei Seiten von Wasser umgeben, und an der vierten sich isoliert aus der Ebene erhebend, ist der besuchteste Ans= sichtspuntt der ganzen Schweiz, weil man von ihm aus die Schweizer Nordalven vom Rhein= zum Rhonethal mit einem Blick überschant.

Der Betrachtung dieser Alpengruppe schließen wir die Schilderung der wichtigsten, ja einzigen Paßstraße, welche die Centralschweiz und damit die Rheinlandschaften des deutschen Reiches mit Italien verbindet, die Et. Gotthardstraße in ihrem ganzen Verlaufe an. In Flüelen, dem Hafen von Altdorf, vereinigen sich die nördlichen Linien, deren eine zu Wasser über den See hersührt, während der Landweg aus der vorher beschriebenen Ebene von Zug und Schwyz bei Brunnen den See erreicht und bessen Ilser in der Arenstraße begleitet. Von

Altdorf (450 m) fteigt dann füdwärts längs der Reuf die Gotthard= ftrafe empor, erft in einer wenig geneigten Thalerweiterung, bon Amfteg (550 m) an aber in engen Schluchten, die Reuß mehrfach überfetend; im oberften Theile der Felsengen (" Schöllenen") hangt die neue Teufelsbrücke 30m über der braufenden Reuf. Dann icheint eine Felswand das Thal völlig zu ichliegen und die Spalte, durch welche fich der Fluß aus der obern Stufe tofend herabstürzt, mar ursprünglich ungangbar. Daher wurde die St. Gotthardspaffage weder im Alterthum, noch im früheren Mittelalter benutt. Erft nachdem es durch eine in Retten hängende Längenüberbrüdung bes Spaltes gelungen war, eine Berbindung herzuftellen, fam der Bag in Aufnahme. Jahre 1707 aber wurde ein, jetzt erweiterter, Tunnel gegraben, durch welchen man rafch aus der dunklen Kluft und dem Gebraufe der Schollenen in das grüne, feierlich ftille Urferenthal (1500 m) mit feiner Gletscherumgebung eintritt. Andermatt (1450 m) ift hier der Mittel= punkt des Berkehrs, denn es handelt fich nicht nur um die Gotthards= ftrage allein, auch zum Rhein und zur Rhone führen von hier aus Kunftftragen. Die erfte fteigt gleich von Andermatt oftwarts in Windungen empor, erreicht nach leberschreitung des Oberalppasses (*2052m) ichon nach 1 Mt. Wege den Borderrhein; um zur Rhone zu gelangen, hat man das gange westsudwestlich gestreckte gangenthal zu durchmeffen, dann aber sich noch bis zu der beträchtlichen Bobe von 2436 in zu erheben, um bon der Furka rafch jum Fuß des Rhonegletichers (1750m) herab= zusteigen. Die Gotthardftraße selbst zweigt sich schon bei Sospensthal, 1/2 Stunde von Andermatt, von der letzt genannten südwärts ab. Auf der Pashöhe (2114m) erweitert sich der bisherige Thalweg zu einem fleinen mit Geen bedeckten Plateau. Alsbald aber führen gahllofe Windungen durch das lawinenreiche Val Tremola nach Nirolo (1180 m), dem ersten Orte italienischer Zunge hinab, der fast 1000m unter dem Scheitelpunkt des Passes liegt, aber kaum 2/3 M. von demselben entfernt ift. Um Teffin fteigen wir nun durch eine Reihe von Stufen nach Bellingona (230 m) hinab, wo der horizontale Schuttboden beginnt, welcher das Nordende des Lago Maggiore (Langen Gee) ausgefüllt hat. Die Stadt fperrt das hier fich verengende Thal und beherricht deshalb nicht bloß die Gotthardftraße, fondern auch die hier feitwärts einmundende Bernhardinftrafe. Daber hielten fie die drei Ureantone gemeinschaftlich besetzt, als sie nach langen Rämpsen den Mailandern das Gebiet des oberen Teffin abgenommen hatten. Gotthardftrage ift feit funfzig Sahren durch eine fcone Etrage fahrbar gemacht, aber man ift jett auch mit dem Bau einer Gifenbahn in ihrer Richtung lebhaft beschäftigt. Das Sauptwert bildet dabei der große Tunnel, der 1000 m unter dem St. Gotthardpaffe hindurchgeht, im Morden bei Bofchenen beginnend, im Guden bei Airoto endigend. Co heute, doch fchon 1799, ale der Ct. Gotthard noch jo fehr unwegfam war, drang der ruffifche General Sumarow unter fteten Kämpfen mit den ihn vertheidigenden Frangofen siegreich von Siiden über denselben hinmeg. Da aber Burich, auf das er losftrebte, von feinen Defterreichischen Bundeggenoffen aufgegeben und ihm der Weg versperrt war,

jo mußte er durch das bei Altdorf mündende Schäch enthal und über hohe Pässe zur Linth und zum Thal des Vorderrheins ziehen, ein Zug würdig, neben dem Alpenübergang Sannibals genannt zu werden.

c) Die Glarner und Schwnzer Alben. Da, wo die Renk das Urferenthal verläßt, fett fich ber Bug der Ralfalpen in nordöftlicher Richtung bis jum Anie des Rheines zwischen Chur und Ragat fort, indem die einzelnen Gipfel noch immer fiber 3000 m, die Baffe mindeftens 2000m an Sohe erreichen. Diefer Ruden, welcher gleich den Berner Alven nach Südosten, dem durch den Borderrhein gebildeten Scheidethal, fteit abfällt, tann nach dem fich über den größern Theil ausbreitenden Canton Glarus die Glarner Alben genannt werden. Andere schlagen nach dem höchsten Gipfel, dem Tödi (*3625m), den Ramen der Tödigruppe vor. In ihm entspringt die Binth, deren nordwärts fich öffnendes That die Gruppe halbiert. Glarus (480 m) im Thale derfelben, wo der mächtige Glarnifch (2913 m) fich fteil aus demfelben erhebt, ift der Mittelpunkt diefes Gebietes, bas allein vom Rorden bequem zugänglich ift. Denn fowohl von Schwng als Altdorf führen Caumpfade heran. Bon letterm Ort fteigt man über den Rlaufenpaß (1962m), ungleich ichwieriger find aber die Wege ins Borderrheinthal. - Den Abschluß der Glarner Alpen im Norden bildet das Sauptquerthal, in deffen Verlängerung der Buricher Gee liegt. Unterhalb Ragat (520 m) nämlich bilden in der Cbene bon Caraans nur niedrigere Schutthugel die Wafferscheide zwischen dem Rhein und dem Gebiete der Linth. Gie bezeichnen den Unfang jenes ebenen und verhältnismäkig breiten Thales, welches weiterhin durch den Spiegel des Wallensees (425 m) ausgefüllt wird, dem aus dem füdlichen Seitenthale von Glarus her die Linth guftromt. Beiter verbindet eine fumpfige, jest theilweise durch den Linthfanal trocen gelegte Diederung den Waltenfee mit dem Oftende des Burich er Secs (409 m), welcher schon der Schweizer Sochebene angehört. Diefes Thal führte einst den gangen Ithein, oder wenigstens einen großen Theil feiner Bewässer auf jene Sochebene, ftatt in den Bodenfee ab, bis der Fluft die Ebene von Sargans ausfüllte und nun gan; im unteren Rhein= thal, welches er durch Trümmeraufschüttung allmählich dem Bodenfee abgewonnen hat, nach Norden strömte.

Die Berggruppen zwischen Züricher See und der kleinen Ebene von Lowerz, die schon bei der vorigen Gruppe stizziert ist, nennt man wohl anch die Schwyzer Alpen. In diesen entspringt am Mythensstock (1903 m), der sich hart über Schwyzerhebt, der Sihl, gelangt aber nicht in den Züricher See, sondern von einem langgestreckten niedrigen Rücken getrennt, begleitet er denselben in einem Parallelthal, um erst unterhalb Zürich in die Limmat zu münden. Doch ist das Sihtthal kein Verkehrsweg gewesen. Der Weg von Zürich nach Schwyz sühtthal kein Verkehrsweg gewesen. Der Weg von Zürich nach Schwyz sühtthal kein Verkehrsweg gewesen. Der Weg von Zürich nach Schwyz sühtthal kein Verschersweg gewesen. Der Weg von Zürich nach Schwyz sührte von der Brücke und Landzunge von Rapperswyl am Norduser des Züricher Sees zum Flusse sihl, bog aber, denselben überschreitend und das Kloster Einsiedeln nicht unmittelbar berührend, in ein Seitensthal ein, das südsswestlich in die Sbene von Lowerz und Schwyz sührt. Dieser Weg hat eine hohe historische Bedeutsamkeit. In jenem Seitenthal, das sich an einer Stelle start verengt, ertämpsten 1315 die

Schweizer den herrlichen Sieg von Morgarten über Leopold von Desterreich, und an derselben Stelle stritten 1798 die Hirten der Urscantone siegreich und doch ersolgloß gegen die Franzosen, so daß hier die alte Schweiz, wie einst ihre sestere Begründung, so nun ihr Ende fand.

d) Die Alpenketten im Norden der langen Spalte des Wallensund Züricherses, die im Often ziemlich schroff aus dem Rheinthal sich erheben, haben keinen allgemein angenommenen, gemeinsamen Namen; wir nennen sie Thuralpen nach der die Gruppe quer durchziehenden Thur, deren oberes Thal Toggenburg heißt. Der Grat der Churfirsten (2207 m) scheidet dasselbe völlig vom Wallensee. Am Nordrand derselben sührt ein bequemer Pfad aus Toggenburg ins Rheinthal, über dem sich der Sentis (2504 m) als einziger Gipfel in diesen Gruppen zu eigentlicher Alpenhöhe erhebt. Am Nordsuß des Sentis liegt das Kändchen Appenzell, in dessen oberen Thälern ein einsaches Hirtenvoll in patriarchalischer Einsamkeit tebt, während in den untern lebhaste Industrie zu Hause ist. Den gewerblichen Mittelspunkt dieses Landstriches bildet St. Gallen, um welcher Stadt sich die

Berge ichon als Sügel fanft zum Boden herabsenken.

e) Mit den Benninischen oder Ballifer Alpen gehen wir gu dem füdlichen Zuge der Schweizer Alpen über, die fich im Beften eng an die Montblanegruppe auschließen, aber der Richtung des öftlichen Alpenflügels entsprechend im wesentlichen von Westen nach Diten ftreichen. Die Ballifer Alpen bilden wohl die gewaltigfte und eine der geschloffenften Alpenketten, die, wie die jenseits des Rhonethals gegenüberliegenden Berner Alpen, ihre fteilften Gehänge nach Guden, ihre höchsten Spitzen nach Diten zu haben. Was diese Gruppe aber, abgesehen von der geringern Husdehnung in der Bange, von jenen unterscheidet, find die mächtigen Querrippen, welche der noch 4-6 M. vom Rhonethal ent= fernte Sauptfamm nordwärts gegen das lettere fin fendet. führen von dort eine Reihe paralleler Querthäler in's Gebirge, die fast ichon am Anfang von Schneegipfeln umftarrt find, und in welche gablreiche Gletscherzungen hineinhängen. Als westliche Grenze pflegen Die Meiften den Bag über den Großen St. Bernhard anzunehmen, obwohl 1 M. westlich von demselben hart am Augenrande des Mont= blanemaffive ein Jod aus dem Ballis ine Dora-Balteathal führt, das mit jenem fast genau die gleiche Meereshohe befitt. Der Weg über den St. Bernhard, der bon Martignn junachft in einer Biegung nach Often, dann erft im Bal d'Entremont fudwarte führt, ift nur ein Caumpfad. Coon zu Cajars Beiten benutten ihn gablreiche Raufleute und die Römer befestigten deshalb die beiden Anfangsftationen (Augusta Praetoria d. i. Hofta und Octodurus d. i. Martigun). Huch Karl der Große pflegte neben dem Mont Cenis diesen Bag gu begehen und ichon im Sahre 962 wurde auf der Baghöhe (2472 m) Das weltberühmte Bospig, eines der höchsten bleibend bewohnten Säufer Europas 1), jum Schutz der Reifenden gegründet. Im Guden wird

¹⁾ Als das höchft bewohnte gilt jeht das Gospig (2548 m) auf dem Colle di Bal bobbia in ben Weftalpen. G. Behm's Geogr. Jahrbuch V. 1874. E. 477.

das Thal der Dora Baltea erst bei Aosta (580 m) erreicht, wo sich alsbann die Strafen bom Grofen und Rleinen St. Bernhard (f. S. 531) vereinigen und gemeinsam an der Dorg Balteg entlang nach Italien giehen. Diese Doppelpassage nach der Schweiz und Savogen hat dem That von Aofta hijtorische Bedeutung verliehen. Un der engften Stelle hat Fort Bard den Zugang zu schützen; im 3. 1800 machte dasfelbe Napoleon, nachdem er eine Sceresabtheilung glücklich über den Gr. St. Bernhard geführt hatte, mehr zu ichaffen, als der Gebirgsübergang felbst. — Deftlich vom genannten Bak sinkt der Ramm kaum irgendwo unter 2600 m herab. Unter den gahlreichen Gipfeln, die sich über 4000 m erheben, sei zunächst des Matterhorns (Mt. Cervin, 4482 m) gedacht, das fich mit nadelförmiger Spite fast im Centrum der gangen Gruppe erhebt. Bon diefem gicht einer der längften Querafte nach Norden, dessen Hauptgipfel Weifihorn (4512m) jenes sogar noch überragt. Bum Unterschied von andern nennt man fetteres das Zermatter Beighorn nach dem Querthal, das sich an der Oftseite entlang zieht und an seinem obern Ende das Dorf Bermatt (1620 m), den Ausgangspunkt der Gletscherfahrten in den Ballifer Alben, ent= Den stidoftlichften Eapfeiler derfelben bildet das Maffin des Monte Rosa, das in seinen Formen ungleich steiler und malerischer ist als die Montblanegruppe; seine höchste Gruppe (Dufourspite 4638 m) bleibt nur 172 m hinter jenem höchften Gipfel Europas gurud. Bom Monte Rosa strahlen nach Guden und Gudoften noch einige längere, aber weit niedrigere Querafte aus, zwischen denen die Sefia hervorbricht. Biel mächtiger ift der nach Rorden ftreichende das Thal von Zermatt im Often begleitende Ramm, ein riefiges Schneefeld, das sich um die Misch abelhörner (4554m) lagert. Ein dritter paralleler Duerruden, durch das Fletschhorn (4016 m) bezeichnet, gilt den Einen als der lette Abschnitt der Baltiferalpen, mahrend Andere mit demselben noch die schmalere Rette, welche von hier rein nordöstlich gum St. Gotthard gieht, einbezogen wiffen wollen, wonegen einerseits die völlig veränderte Sauptrichtung jenes Zuges, fowie die tiefere Ginsentung des Simplonpaffes, die fich am Nordoftfuß des Fletichhorns findet, sprechen würde. Die Simplonstraße (Sempione) zweigt sich bei Brieg (720 m) im Rhonethal ab als die älteste der prachtvollen Kunst= ftraßen, deren Erbauung in der erften Gälfte unseres Jahrhunderts den Albenverkehr so aukerordentlich belebt hat. Sie ist mit vielen Winbungen fo geschieft angelegt, daß hier die größten Laftwagen, ohne Borfpann oder Semmichuh zu gebrauchen, den Alpentamm (2010 m) überschreiten können. Auf der italischen Seite war unterhalb des Dorfes Simplon die Schlucht des Bedro, der mit der Tosa vereinigt in eine weftliche Seitenbucht des Lago Maggiore mundet, jo eng, daß langs seiner Ufer tein Weg abwärts führte. Daher wird die Strafe weder im Alterthum noch im Mittelalter genannt. Nur mit Sülfe gewaltiger Felssprengungen gelang es den Baumeistern Napoleons, dem man die Prachtstraße verdantt, den Weg abwärts nach Domo d'Disola zu öffnen, wo wir uns nicht mehr 300 m ü. d. Mt. befinden und schon gang bon italienischer Ratur umgeben find.

Bas nun das Thal der Rhone (des Rodden) selbst betrifft, so ist es auch in Obernrallis kein eigentliches Hochthal zu nennen. Bom Tuß des Rhonegletschers (1750 m) senkt es sich in der ersten 1/4 M. um 300 m, dann langsamer bis Brieg um 700 m. Es hat also nur eine mittlere Höhe von 1000 m. Bon Brieg ist der Fall auf 10 Meilen, also die doppette Entsernung bis Martigny, nur 250 m. In diesem Theile erreicht das Thal eine Stunde an Breite. Wie alle größeren Längenthäler der Alpen ist es dort durch herabgeführten Schutt geebnet, hie und da versumpst und häusigen Ueberschwemmungen ausgesetzt, die ost durch das Aussausen von Gletschersen verursacht sind. Aber sast von allen Seiten von hohen Gebirgsmauern umschlossen, nur dem warmen Südwest geöffnet, erscheint es mit seiner üppigen Fruchtbarkeit — bis nach Sitten hinauf reisen noch Mandeln nnd Feigen — als ein

Vorbote italischen Bodens und italischer Luft.

f) Unter dem Namen der Lepontischen Alpen, mit welchem die Römer die Retten im Often der Benninischen zu bezeichnen pflegten, mag einstweilen noch der gange Complex gwifchen der Ginfentung des Simplon im Westen und des Splügen im Often zusammengefaßt werden, bis in die neuern Borichlage eine etwas größere Hebereinftimmung fommt. Gine Dreigliederung ift in diesem Bebiet unschwer aus den Rarten zu erfennen, sobald man die gefrummten und ihre concave Seite einander gutehrenden Thaler der Tofa und des Teffin, deren Quellen hart aneinander liegen, ins Auge fant. Die von beiden gleichfam aus der Gefammtmaffe herausgeschälten Gebirgsgruppen nennen wir die Teffiner Alben. Rur im Norden erreichen einige Gipfel die Schneegrenge, aber mehr als 2000 m hohe Berge umgeben doch noch das Nordufer des Lago Maggiore, der in 7-8 Meilen Lange die Gruppe gegen Sudoften abichlieft. Der Spiegel delfelben liegt 197 m ü. d. M., an Umfang und Tiefe mag er im Laufe der Zeit beträchtlich verloren haben, doch lothet man noch heute an einzelnen Stellen über 850 m (f. E. 60). Wie das früher erwähnte Bellin= zona wohl auf dem dem See abgewonnenen Boden fteht, fo auch Locarno auf einer Unfchwemmungshalbinfel. Im füdlichen Drittheile des Cees, wo die Toja einen Scitenbufen noch nicht ausgefüllt hat, erheben fich über dem Spiegel des Baffere vier nachte Velfen, jett durch Runft zu mahren Zaubergarten umgeschaffen, die vier Borromäifchen Infeln. Die Gudfpite des Cces, welche den Teffin (Ticino) in die lombardifche Ebene entläßt, ift faum noch von Sügeln begleitet. - Zwei Alpenketten umkränzen im Norden die Teffiner Alpen, die nach außen beträchtlich breiter find, nach innen gu fich aber berichmälern und im St. Gotthardsftod gleichsam gusammenwachsen. Der weftliche fleinere Flügel ftreicht bom Simplon ber nordoftwarts; nur wenige Gipfel erreichen hier 3000m, aber an Hebergungen ift er arm; übrigens würden dieselben auch feine größere Bedeutung haben, da fie nur die oberften Thater der Rhone und Tosa scheiden. Ungleich wichtiger find in letterer Sinficht die vom St. Gotthard oftwärts ziehenden Adularalpen. Ihren Ramen haben fie bon dem ziemtich genau in

ihrer Mitte liegenden, einzigen größeren Gletschergebiet, bas fog. Abulagebirge, in welchem fich das Rheinwaldhorn (Biz Bal Rhin) gu 3398m erhebt. Bon ihm geben ftrahlenförmig Nebenäste fast nach allen Seiten aus und füllen den Raum gwifchen dem Itheinthal im Rorden und den Geen im Guden aus. Die Baffe liegen fammtlich noch gegen 2000 m hoch. Die Adularalpen geben den Quellbächen des Rheins ihre Nahrung, die sich in dem großen Längenthale vereinigen, welches wir oben als die Fortsetzung des Urferen Thals und des Wallis fennen gelernt haben. Bunadift ift es der am St. Gotthardftod entspringende Borderrhein, der die Thalfpalte bezeichnet. Beim Rlofter Diffen tis (1020 m), dem Ausgangspuntte des Chriftenthums (7tes Jahrh.) in diesen Thalern, ftromt ihm von Suden der Mittelrhein gu, der uns aufwärts zum Lukmanier führt, deffen Bag (1917 m) in der Beit ber Rarolinger querft aufgeschloffen erscheint. Nirgends in ber Schweiz ift die Centralfette fo fcmal, und nirgends ift der Ramm des Bebirges fo leicht zu erreichen als gerade hier. Darum ftrebte man von vielen Seiten danach, hier und nicht beim St. Gotthard die Alben mit einer Gifenbahn zu überschreiten, doch wurde dadurch die innere Schweiz teinen mefentlichen Bortheil aus derfelben gezogen haben, da man bon dort nur auf einem großen Umweg zum Lufmanier gelangen Bom Rheinwaldhorn flieft der Sinterrhein, anfangs in einem Längenthale, dem fog. Rheinwaldthale, zwischen zwei Parallelketten nach Nordoft, dann in einem Querthale nach Norden gewandt, jum Sauptthal des Rheines, mit welchem er fich bei dem Schloffe Reichenau verbindet. Die beiden Stufen jenes Querthales werden oberhalb Thufis durch den engen, an einigen Stellen nur 10 m breiten Schlund ber Big Mala verbunden, in welcher der Rhein 100 m-150 m tief unter der Strafe hinfließt; wie ein schmales Band zieht sich dieselbe daher längs der steilen Thonschieferwände entlang und tritt durch fühne Brücken bald zum einen, bald zum andern Uferabhang über. Das uralte Schloft Sohen Rhaetien (Rhaetia alta) bei Thusis beherrichte einft den nördlichen Gingang jum Engpaffe und damit die Strafe nach Stalien. Wie die St. Gotthardftrafe, fo ift auch diefer Weg zuerst zwischen 1820 und 1830 fahrbar hergestellt worden, wurde aber gleichwohl ichon im Alterthum und im Mittelalter vielfach benutt. Man glaubt, daß die deutsche Bevölkerung des Rheinwaldthales fich von deutschen Colonisten berleite, die bier mitten zwischen Romanen bon den deutschen Raifern angesiedelt seien, um die Strafe nach Italien ju fchüten. Jett führen zwei Wege aus dem Thale nach Guden, die fich im Dorfe Spligen (1460 m) trennen. Die Strafe zum Bernhardin zieht zunächst noch im Rheinwaldthal aufwärts, windet sich bann zur Sohe (2063 m) empor, und gelangt an der Moefa, einem Mebenfluß des Teffin, nach Bellingona; fie wurde fahrbar gemacht, um mit Umgehung öfterreichischen Gebiets den Lago Maggiore und die Sardinischen Brovingen, welche oftwärts bis an den See reichen, mit der Schweiz und Deutschland zu verbinden. Die Splügenstrafie wendet fich gleich vom Dorfe Splügen füdwärts nach dem nur 1 M. öftlich vom Bernhardin gelegenen, aber durch eine hohe Meridiankette

getrennten Baf (2117 m); in Chiavenna (300 m), wo im Thal der Mera fich diefe Strake mit den aus den Rhatifchen Alben vereinigt, und deshalb diefem Orte (Claven, Clavenna) eine hervorragende Bedeutung verleiht, empfängt den Reifenden ichon italienische Luft und füdliche Begetation. Chiavenna ift an dem chemaligen Nordende des Comer Sees gelegen, das jest durch die fumpfige Flache der Mera und Addamundung gebildet wird. Durch die Salbiniel von Bellagio nach Suden hin gabelförmig gespalten, gehört diefer See (213m, 600 m tief) in Folge der Reize der Begetation, der malerischen Formen feiner Berae. der Rlarheit seiner Bemaffer, der Lieblichkeit feines Rlimas gu den anmuthiaften Stellen Curopas und war ichon zu den Zeiten der Römer (Plinius d. 3.) wie in der Gegenwart mit Billen umgeben. öftliches Born, aus welchem die Adda denfelben verläft, ift flippia und ichlecht zu befahren; daher liegt der Saupthafen, Como, ichon im Alterthum ein bedeutender Ort, am Wefthorne des Sees. Gine Uferftrafe findet fich aber nur am öftlichen Ufer, und man will die hier bis Lecco reichende Eisenbahn womöglich bis Chiavenna und über den Splügen fortseten. — Berhaltnismäßig niedrig ift das Bergland zwischen dem Comer See und Lago Maggiore, in deffen Centrum der fleine See von Lugano (270 m) mit feinen lieblichen Ufern eingebettet Mitten durch Diefes Gebiet gieht die Bahn von Como nach Bellinzona und zum St. Gotthard.

Es erübrigt noch auf die Nordseite der Alpen zurückkehrend, einen Blick auf den weiteren Verlauf des Rheines von Reichenau ab zu wersen. Zunächst gesangen wir nach Chur (Curia) in der ersten größeren Thalerweiterung des Rheins (600 m ü. d. M.), der alten Römersstadt, in welcher noch zahlreiche Reste römischer Vesestigungen vorhanden sind. Sie verdankt ihren Ursprung dem Umstande, daß hier die verseinigte Septimers und Julierstraße mit der Splügenstraße zusammenstrisst. Schon im sünsten Jahrhundert bestand hier ein Vischossisch, von welchem die Christianissierung der Ostschand hier ein Vischossisch von welchem die Christianissierung der Ostschand hier ein Vischossischen Tirol ausgieng. Zetzt ist Chur der Hauptort Graubündens, blühend durch den regen Verkehr der Alpenstraßen vom Lukmanier bis zum Albulapaß (s. u.) und vorläusiger Endpunkt der vom Züricher See und Vodensecherunziehenden, bei Sargans vereinigten Vahnen. Von Chur aus wendet sich der Fluß noch Norden in einem durch seine Ausschlatungen geehneten, stellenweise sumpsigen, nach Korden sich verbreiternden Thale. Unters

halb Rheined erreicht derfelbe den Bodenfee (398m).

B. Deftlich vom Splügen nimmt das Gebirge noch niehr an Breite zu, da einmal die Centrasalpen sich theilen, dann aber auch im Süden die Kaltalpen sich vorzutagern beginnen. In den Centrasalpen haben wir fünf mächtige an Größe und Configuration sehr verschiedene Gebirgsgruppen zu unterscheiden, die von Inn, Etsch und Adda getrenut werden. Die Doppelgruppe von saft rechtediger Korm, in welche das Hochtal Engadin diagonal eingesenft ist, pflegt man wohl unter dem Namen der Rhätischen Alpen zusammenzusalfen. Mit dem südlichen Hauptkamm derselben, auch als Berninagruppe bezeichnet, ist die Ortlesgruppe verwachsen, an welche sich südwärts die Adamet los

gruppe anschließt. Diese drei südlichen Gebirgscompleze werden durch das obere Etschthal völlig von der vielgliedrigen Det thaler Gruppe geschieden, die das ganze Gebiet zwischen den Pässen von Reschen Scheidest und Brenner, sowie zwischen Etsch und Innthal einnimmt.

g) In den Rhatischen oder Granbundner Alben orientiert man fich am beften bom langgestrecten Längenthal aus, das fich von Chia= venna an der Mera fast geradlinig nordostwärts bis Landed am Inn gieht. Durch das Querjoch des Maloja (Maloggia 1811m) wird es in zwei ungleiche Abschnitte getheilt, von denen der fürzere, nach Sudwesten gerichtet, das jog. Bergell, bei Chiavenna endet. Rafch fällt auf diefer Seite die Maloggiaftrafe herab, nach 1/2 Meile Begs befinden wir uns ichon unter 1000 m Sohe. Mach Nordoften hingegen fentt fich, wie ein ins Große überfettes Urferenthal, das Sochthal Engadin fehr allmählich herab. Bis unterhalb des Badeortes St. Morit ift es fast magerecht; brei flache Ceen, die Quellfeen des Inn, liegen mit dem Baffe in gleicher Bobe, und bis Bernet am Ende des Dberengabin fällt der Fluß nur um 300 m. Etwas tiefer liegt Unterengadin, doch auch da, wo der Fluß ein Engthal zu paffieren hat, welches die Berkehrelinien umgehen muffen, bei Finfter= mung, hat es noch 1000 m Meereshohe. Die Bevolkerung des Engadin ift also wesentlich nur auf den Ertrag der Weiden angewiesen. Dennoch herricht große Wohlhabenheit in den stattlichen Dörfern mit ihren zierlichen Baufern, denn die von hier ausgewanderten Buderbader pflegen fich später mit dem erworbenen Bermogen in der Beimat gur Ruge gu feten. - Bon den beiden Parallelfetten der Rhatischen Alpen ift die nördliche die niedrigere, füllt aber mit den vom Sauptkamm nordweftwarts ftreichenden Retten das Dreied gwischen Inn und Rhein oder zwischen Chiavenna, Landed und Reldfirch aus. Die Gipfel überfteigen noch gablreich 3000 m, jedoch find die Schnecfelder nicht gerade ausgedehnt. Der Abidnitt des Gebirges, welcher das Oberengadin begleitet. ift mehrfach durch Bafeinsenkungen aufgeschloffen, zu denen vom Rhein her Querthaler führen. Bon diefen waren fruher zwei besonders bedeutsam, weil sie mit Umgehung der Bia Mala im Sinterrheinthal eine Berbindung mit Stalien herftellten. Die zu ihnen führende Strafe verläft gleich bei Chur den Rhein und zieht durch ein dem Sinterrhein parallel laufendes Thal füdwärts (Pafhohe bei Parpan, 1550 m), bis fie bei Tiefenkasten (890 m) die Albula erreicht, die von da durch die Telsengen des Schunpaffes nach Thufis zum Rhein abflieft. Bon hier ab fteigt man durche Thal Dberhalbftein bis zum Orte Bivio (1780m) auf. Run trennt sich der Weg; nach Südwesten führt der Baß Ceptimer (2311 m) direct zum italischen Abhange des Gebirges ins Merathal, der Julier (2287 m) dagegen südostwärts ins obere Engadin, bon wo aus dann über den Maloggia gleichfalls das Thal ber Mera erreicht werden fann. Da jest die Bia Mala dem friedlichen Berkehr der Bolter feine Sinderniffe in den Weg legt, fo mird der Septimer vernachläffigt; der Julier aber, neuerdings in fahrbaren Buftand gefetzt, ift der Sauptverbindungsweg zwischen dem Engadin und der übrigen Schweiz, obwohl öftlich davon der Albula (nach dem

Flusse gleichen Namens benannt, 2313 m) ebenfalls fahrbar ift. Centrum des nordrhatischen Sauptkammes erhebt fich die Silvretta= gruppe, nach der Ginige denselben benennen wollen, gu 3416 m (Big Linard) ale ein Knotenpunft des Gebirges. Denn nordoftwärts gieht ein völlig geschloffener Ruden bis jum Anie bei Landed, nordweitlich der Rhatiton, ber noch am Ende Schneefelder zeigt und gleichfalls ohne bequemere Querjoche ift. Die Gebirgstetten aber, die im Bintel jener beiden Urme liegen, verwachsen mit den nördlichen Ralfalpen, auf die wir fpater zu fprechen tommen. — Stattlicher und maffiger find die Gruppen auf der Sudseite des Engadin, querft die Bernina= gruppe, die zwar nicht an Ausdehnung ihrer Schnecfelder, wohl aber durch die Bohe ihrer Gipfel (Big Bernina = 4052m) und die Schönheit ihrer Gletscher bem Berner Oberlande vergleichbar ift. 3m Often derfelben führt bon Samaden im Engadin der fahrbare Berninapaf (2334m) durch das Thal von Bosclav (Boschiavo) hinab nach Tirano (460 m) in Beltlin (Baltelin), das ift das Thal der Adda; kleinere Ketten und Gruppen schließen sich der Berninagruppe im Norden des gleichnamigen Baffes an, den Binkel gwischen Unterengadin und Stichthal ausfüllend.

h) Bon diesen Ketten zieht ein schmales Joch oftwarts zur Gruppe des Ortler (3904 m), des höchsten Berges in den österreichischen Alpen, von dessen prachtvoller von Schuees und Gletscherfeldern umgebener Pyramide niedrigere Rücken strahlensörmig nach allen Seiten ausgehen und im Norden dem obern Etschthal seine westöstliche Richtung anweisen. Südlich vom Ortler bildet die Abamellogruppe (3557 m) ein neues Gebirgscentrum, zwischen dem Thal des Oglio und der zum Gardasee gehenden Sarca, mit ihren Granitmassen noch die unter den 46 n. Br. reichend, während die langgestreckten ketten zwischen Idamello und Etsch

bereits der Raltformation angehören.

Rechtwinklig umspannt das Thal der Etsch diese Gruppen. Wir muffen dasfelbe icon vom Engpag des Inn bei Finftermung an verfolgen. Die von Landeck heraufkommende Strafe verläßt hier nothgedrungen den Inn (1000 m) und gicht fich am öftlichen Bergabhang Bur Refchen Scheided (1524m) hinauf, einer bequem zu erreichenden Bageinsenfung, die fich sudwarts in der Malfer Beide ale breites Sochthal fortsett; auf dieser nimmt die Etsch in fleinen Geen ihren Bei Glurns (950m) beginnt das oftwärts gerichtete Längenthal der Ctich, das eigentliche Bintichgan (vallis Venosta), allmählich bis 500m finfend. Aber am Sauptfnic des Tluffes, bei Meran, hat dasselbe, obwohl noch 20 Meilen von der Gudgrenze der Alben entfernt, doch nur 300 m Meereshohe und feine Ufer find von hier an ichon bon herrlicher Begetation bededt. Die marmeren Gudwinde tonnen in dem bon hier nach Guden geöffneten Thale berauffteigen und erzeugen das milde Klima Merans, das Bruftfrante aufluchen. Roch reicher bebaut und dichter bevölfert ift das Thal von Boten (Bolzano, Pons Drusi), welcher Ort (260 m) am Ausgang des engern Gifadthale liegt, und daher heute, wo diefes die Sauptpaffage bildet, wichtiger als Meran ift. Das 6 M. füdlichere Trient

(180 m) verdankt seine Lage dem Umstand, daß von hier aus eine große Strafe oftwärts durch das Bal Sugana an der Brenta entlang nach Baffano und Benedig führt. Es war alfo Trient eine wichtige Station für den Benedig - Augsburgischen Baarengug im Mittelalter. Von Roberedo führen begneme Nebergänge nach Riva (Reiff) am Mordende des langgestreckten Gardasces (61 m, Tiefe 300 m), dem aröften (61/2 □ M.) und ichonften in dem Rrange der Südalpenfeen. Das Etichthal wird vor dem Austritt in die Ebene enger und enger, bis schlieflich der Engpaß nur dem Fluß noch Platz gewährt, fo daß vor Anlage des Gifenbahntunnels die alte Strafe fich boch oben an den Felsen des rechten Ufers hinwand. Das ist die so oft umfämpfte Rlaufe (Chiusa), das Eingangethor nach Stalien; hier hatte fich Barbaroffa auf feiner Rücktehr vom Krönungszuge 1155 den Weg zu bahnen, und im Teldzuge von 1797 schlug Napoleon bei Rivoli, hart an der Klaufe, die den Baf bertheidigenden Defterreicher. Bei Berona (60 m) ift der Fluß ichon gang im Flachlande der Lombardei.

Drei Straffen führen bom Etfchthal füdweftwarts gwifchen den oben geschilderten Gebirgsgruppen hindurch nach der Lombardei, Die freilich neben der beguemen Baffage an jenem Fluffe entlang in den Sintergrund treten, in Kriegsfällen jedoch an Bedeutung gewinnen. Die nördlichfte fteigt unterhalb Glurns aus dem Bintschgan empor zu dem Duerjoch, welches den Ortler mit den Rhatischen Alben verknüpft, und diesseits nach dem Dörfchen Stilfs, jenseits das Wormfer Joch benannt wird. Mit ungeheuren Rosten ift diefes einft fahrbar gemacht, doch wird fie, feitdem Defterreich die Lombardei verlor, nur auf italischer Seite erhalten. Es handelt sich bier um die höchste fahrbare Pafftrage der Alpen, denn das Stilffer 3 och überfteigt mit *2756 m felbst den Gr. St. Bernhard um 300 m. Um füdlichen Abhang desfelben entspringt die Adda, die mit Wafferfällen in den Thalkeffel von Bormio (Borms, 1230 m) hinabstürzt und dann in ihrem weitern, erft fühmeftlich, dann weftlich gerichtetem Laufe die reichen Ebenen des Beltlin bewäffert. - Zwischen Ortles und Abamellogruppe führt der begueme, aber bis jett nur auf öfterreichischer Seite fahrbar gemachte Tonalepaf (*1876'm) aus dem Gebiete der Etfch (im Rocethale) in das des Dalio, und endlich umgeht eine dritte Strafe von Trient ans im Bogen Etichthal und Gardafce, indem fie bom Sarcathal fud= warts über einen niedrigen Sattel zu dem des Chiefe gieht.

i) Als selbständige Gebirgsgruppe kann im Süden des Veltlin noch die der Vergamasker Alpen aufgesaßt werden, an deren noch bis über 3000m aufsteigenden Hauptrücken sich die Ansänge der Kalksalpen ansetzen. Sie bilden im Vesten die Ufer des Comersees, wo hin sich das Veltlin öffnet, so daß am Nordende des Sees nicht weniger als sünf Paßstraßen, die sich sreitich theisweise schon oberhalb desselben vereinigt haben, zusammentressen, die über den Splügen, Septimer, Maloggia, Vernina und das Stilsser Joch. Der reichbewässerte Schuttsboden des Veltlin theilt in seiner unteren Hälfte schon ganz die Natur und die Vegetation der Lombardei. An den Vergabhängen liegen reiche Weinberge; schon die Kömer priesen die Rhaetica vitis.

Politisch war das Land bis zum Sturze der alten Schweiz mit Graubünden vereinigt, dessen Abelsgeschlechter hier eine drückende Herrschaft ausübten. Dann hat es sich Desterreich im Jahre 1815 abtreten lassen, um sich vermittelst dieses Thales und des Stilffer Jockes eine fürzeste Berbindung zwischen Nordtirol und Mailand zu sichern: das Thal von Poselav aber und damit die Sicherung des Berninapasses hat sich die Schweiz erhalten.

h) Rehren wir zu den Centralalpen zurück, fo bleibt uns nur noch die durch Thaler ringsum abgeschiedene Detthaler Gruppe gur Betrachtung übrig. Undere bezeichnen fie als Dir oler Alpen, doch nehmen fie einen verhältnismäßig fleinen Theil diefer Landschaft ein, wenn fie auch andererfeits deren Centrum bilden. Dieselben find eine der wildesten Bruppen, die nach Guden bin die steilsten Abhange hat, die überhaupt wohl in den Alpen vorfommen; nach Rorden hin aber entjendet fie mehrere Querthäler, unter welchen bas Detthal bas längste und befanntefte ift, zum Inn. Benige Alpenquerthäler zeigen die charafteristische Stufenbildung so deutlich wie dies Thal, und es macht einen wunderbaren Eindruck, wenn man nach mehrtägigem Bandern durch vier nur durch enge, von Bafferfällen erfüllte Schluchten verbundene Thalweitungen endlich die letzte hoch über der Baldgrenze liegende, von den Gletschern der Wildspite (3776 m) umftarrte Stufe bon Fend oder Bent (1965 m) erreicht hat und nun den vergletscherten Ramm des Bebirges (3000m) überschreitet, um von da in wenig Stunden in das reiche Etichthal mit feinen Raftanienwäldern und Weingarten binabzusteigen. Etwas niedriger (2450 m) ift das öftlichere Joch, das bom Detthal zum Baffenr Thal hinabführt und die Stubaner Werner von den Detthalern trennt. Erstere entsenden stattliche Hefte nach Norden, einen niedrigen, fich dann mehrfach verzweigenden füdwärts gur Ausfüllung des Raumes zwijden Gifad, Baffenr und Etich, in welchen der Saufenpaf (2100m) eingefenkt ift, von dem fogleich die Rede fein wird.

Die tiefe Scharte des Brenner (1350m) begrenzt diese Gruppe im Often. Heber fie führt eine der am früheften besuchten Alpenstraßen nach dem Guden. Auf biefem Wege drangen die Romer unter Auguftus (f. S. 369), nach Deutschland (Proving Rhaetia) ein, und von der von ihnen in diefer Richtung angelegten Militärftraße, welche Hugsburg mit Berona verband, find gahlreiche Spuren borhanden. Gie gieng von Augsburg nach Partenfirchen, überschritt die Nordtiroler Alpen im Paffe von Scharnit und erreichte den Inn beim hentigen Inn &= brud (570 m; Veldidena, jest Kloster Wilten am r. Ufer des Klusses). Dann erftieg fie den Brenner und verfolgte den fiidlichen Abhang des Bebirges länge der Gifa & (Isarens) bis gur Thalweitung von Sterging (977m). Bon hier aus durchflieft der ölnft bis Boten ein im allgemeinen fehr enges Thal, deffen Gehänge jum Theil aus jo morfchem Bestein bestehen, daß ftete ftarte Abrutschungen erfolgen und den Weg Daber jog man es meiftens por, über den Seitenpaß des Saufen zu gehen, der ins Paffenrthal und nach Meran führt. Diefer Buntt, mobin zugleich bom Bodenfee fiber den Arlberg wie aus

Schwaben durch die Allgäuer Alpen Wege führen, die fich ichon bei Landed vereinigen und die Refchen = Scheided überfteigen, mar alfo der mahre Mittelpunkt des Landes. Sier fannten ichon die Römer das Schlof Teriolis, das heutige Schlof Tirol, den fpateren Sit der Landesfürften, bis mit der Besitbergreifung desselben durch die Sabsburger der Schwerpunkt des Bangen naher nach den anderen Erblanden, nach Innsbruck, gelegt wurde, welcher Ort erst damals und besonders durch die Fürsorge Maximilians I recht aufblühte. Auch im Mittelalter wurde von den Raifern der Jaufenpaß noch borgezogen. die Römer hatten neben diesem Wege eine Strafe durch die Engen der Sisad als Winterweg gebahnt, und seitdem man die ganze Strafe fahrbar gemacht hat, ift der Saufenpaß verlaffen. Man erreicht von Sterging gunächst den Thalkeffel von Brigen (570m), wo fich die Strafe zur Drau abzweigt. Dann führt der Weg durch malerifche Engen (die Stadt Claufen besteht nur aus einer Strafe) in den Gluthkeffel bon Boten, auf deffen durch Etich und Gifad gebildetem Aufschüttungsboden reiche Beinberge und Garten mit füdlicher Begetation den Reisenden empfangen. Da der Baf über den Brenner gewissermaßen die große Lebensader für Tirol ift, fo spielt er natürlich auch in der Kriegsgeschichte des Landes eine große Rolle; wir erinnern an die Rämpfe gegen Bahern 1703 und gegen die Frangofen und Bahern 1809, am Bfel bei Innebruck, bei Sterging und bei Mittenwalde zwischen Brixen und Sterzing; neuerdings ift oberhalb Brixen die Franzensfeste jum Schutz des Gisackthales errichtet. Seit 1866 ift nun auch die Gifenbahn fiber den Brenner vollendet, die jedoch die nördlichen Ralfalpen nicht übersteigt, sondern von Innsbruck abwärts das Innthal weiter verfolgt.

i) Für die nördlichen Alpenfetten zwischen dem Rheinthal und dem Querthal des Inn unterhalb Kufftein besteht, obwohl fie durch Einfachheit des Baues und der geologischen Zusammensetzung in allen Theilen fich ziemlich gleichartig zeigen, fein gemeinfamer Rame 1). Meift bezeichnet man den weftlichen, etwa bis zum Lechthal, als Allgäner, den öftlichen als Nordtiroler oder Bahrifche Alben. Beiden ift gemeinsam ein geschloffener Sauptkamm im Guden, der fast überall gegen die Centralalpen fteil und waltartig mit nadten Banden (Martinswand oberhalb Innsbrud) abfällt, mahrend ihm nach der Aufenfeite hin immer niedriger werdende Barallestetten vorgelagert find, mit denen fich diese Ralfalpen zur Schwäbisch = Banerischen Sochebene fenten. Faft ohne Querpaffagen find die füdlichen Allgäner Alpen, fo daß das Quellgebiet des Lech einfamer ift als das Thal der im Centrum der Gruppe entspringenden Iller, das rings von Bergen mit herrlichen Weiden umgeben ift. Rur wenige Gipfel erreichen die Sobe bon 2000m, auch in der südlichsten Rette bleiben fie unter 2000m. Die lettere ift durch das Thal der Rofanna (f. o. C. 732), die

¹⁾ Der Name Allgäuer Alpen kann unmöglich, wie Guthe that, bis nach Rufflein bin ausgebehnt werben, ba ber Allgau kaum über bas Flufgebiet ber Iller hinausgeht.

sich bei Landeck mit dem Inn verbindet, von den Rhätischen Alven getrennt. Bon diefem führt der Arlbergepaf (1798m) westwarts ins Rheingebiet und zwar in ein Seitenthälchen der 311, die unterhalb Feld firch in den Rhein geht. Diefer Bag hat dem gandchen Borarlberg, welches bis jum Bobenfee reicht, den Namen gegeben und hat allein die jahrhundertjährige Berbindung biefes Gebiets mit Tirol ermöglicht. - In den Nordtiroler Alpen erheben sich zwar einzelne Bipfel noch über die Schneegrenze, aber für die Entwidelung von Schneefeldern und größeren Gletschern find fie nicht bedeutend genug. Ramm ift hier durch mehrere tiefe Ginschnitte durchfurcht, durch welche fahrbare Baffe führen. Der bekanntefte ift der Baf der Chrenberger Rlaufe, über den eine Strafe bom Lechthal in dasjenige des Inn zieht. Sie beginnt am uralten, aus einer firchlichen Stiftung entstans benen Städtchen Füßen (800 m), in dessen Rähe von prächtigen Seen und grünen Matten umgeben, das jeht glänzend wieder hergestellte Schloß Sohenschwangan liegt. Schon bei Reutte verläßt der Weg den Lech, um gleich die Ehrenberger Rlaufe (1104 m) 311 durchziehen. Dann zieht derfelbe in einem Längenthal abwärts und wendet fich, den zweiten Ramm im Fernpaf (1207m) überschreitend, nach Süden zum Inn. Diese Straße gehörte einst zu den belebteften der Alpen, sie war nur ein Stück der großen Verkehrstinie, welche die ichwäbischen Städte mit Benedig verband. Ihre Sauptfortjetzung ging, wie früher geschildert, über Landed und die Reschen-Scheided ins Etschthal und verlief dasselbe bei Trient in südöftlicher Richtung (f. S. 746). Auch die zweite Baffage durch die nördlichen Retten ift ichon erwähnt. Mehrere von Augsburg tommende Straffen vereinigen fich im Loifachthal bei Bartenfirchen, einem der lieblichsten Bunfte des fogenannten Banrifchen Gebirges oder Banrifchen Oberlandes. Gine Rette mit dem Culminationspuntt des gangen Snftems, der auf der banrifchöfterreichischen Grenze gelegenen Bugfpite (2961 m), schließt das That von Bartentirchen im Suden ab, fo daß die Strafe öftlich zu dem der Ifar gieben muß, wo fich ihr von Rorden die Münchener Linie anschließt. Bereint winden fie fich dann durch die Scharniter Rtaufe (Clausurae Augustanae) und überschreiten im Seefeldpaß (1188 m) die Gudfette, die fich fteil über Innsbruck erhebt 1). Geringere hiftorifche Bedeutung hat der öftlichste Weg, der bon den Ufern des hells grünen Tegernfees (722m) jum Achenthal und dem tiefblauen Uch en see (910 m) und dann über einen niedrigen Sattel nach Jenbach im Innthal führt.

II. Die Oftalpen.

In den Oftalpen herricht, wie oben angedeutet, die Rettenbildung ftarter vor; gegenüber der breiten Zone der Centralalpen westlich des Brenner, schließen sich lettere im Often als Hohe Tauern wieder

¹⁾ Der Solftein, ber früher zu fast 3000 m angenommen wurde, ift wesentlich niedriger und zwar ist ber sog. Große Solstein nur 2500 m, ber Meine bagegen böber, 2615 m.

mehr zusammen, bis an der Quelle der Mur eine Gabelung eintritt und die Doppeltetten der Steirischen Alpen sich dis auf 15 M. verbreitern. In dem schmalern Band der nördlichen Kalkalpen sassen sich die Salzburger und Desterreichischen Alpen unterscheiden, während im Süden die Gruppierung in Südtiroler, Karnische und Julische noch weiterer Erläuterung bedarf.

a) Die Kohen Tauern find die ziemlich geradlinig nach Often gerichtete Fortsetzung der Ochthaler Ferner, die bon der Brennericharte etwa 17 Meilen weit bis zum Ankoal reichen und von den parallelen Thälern des Bingaaus und Bufterthales begleitet werden. Ein erster scharfer Grat voll Schneegipfel sendet nun nach Rorden ftarte Querafte aus, zwifden den die Thaler fich zum fangberühmten Billerthal gusammenschließen. Dann folgt die breitere Sauptgruppe mit der Dreiherrenspite (3505 m) und dem Groß Benediger (3674 m) im Weften und dem höchsten Gipfel der Oftalpen, dem Grof Glodner (3799m), im Diten. Dier fteigt der Ramm des Gebirges fast überall gur Schneegrenze empor und mächtige Gletscher, wie der Baftergengletscher am Nordfuß des Großglociners, hängen in die Thäler herab. Nur wenige, äußerst beschwerliche Pässe verbinden als Tuß- oder Saumpfade die beiden Abhange, von denen der nördliche der fürzere ift und nur verhältnismäßig furze Querthäler enthält. Im westlichsten fturzt sich ein von der Dreiherrnsvitze herabkommender Bach in den Krimter Bafferfällen tofend zur Salzach berab. Das befannteste Querthal ift eins der öftlichfien, gleichfalls ausgezeichnet durch Stufenbildung und Bafferfalle, dabei aber außerft belebt, weil oberhalb Gaftein (1000 m) die vielbesuchten heißen Quellen entspringen. Das Rordende des Thals ift durch die Gafteiner Rlamm faft völlig gefchloffen. - Der füdliche Abhana des Sohen Tauern ift reicher veräftelt und feine Thaler find langer und weiter. Dies gilt besonders von denen der Ifel und der am Baftergengletscher entspringenden Möll, die beide fich in die Drau ergießen.

b) Die Steirischen Alben. Bei Antogl und den Quellen der Mur gabelt fich die Centralkette zu zwei Heften, welche beim Gemmering an den Quellen der Mürz und Leitha wieder zusammentretend eine etwa 25 Meilen lange, geftrecte Ellipse einschließen. Der nördliche Zug führt bis jeht teinen gemeinsamen Ramen. Man unterscheidet in der Richtung von West nach Oft die Rleinen Tauern oder Radftadter und Rottenmanns Tauern, dann die Gifenerger Alpen und die Soch fchwab. Rur in der weftlichen Salfte erheben fich die Berge noch über die Schneegrenze, doch tommen ausgedehnte Schneefelder und Gletscherbildungen nicht mehr bor. Das Ende des Zuges bezeichnet der Schneeberg (2060m), der die Sohen ringsum beträchtlich überragt. Südlich von ihm überschreitet die altefte aller Alpeneisenbahnen den Semmering mittelft eines 110m unter der Bafhohe (992m) hin= giehenden Tunnels. — Der innere Raum der Ellipse wird von einem im Mittel etwa 800 m hohen Längenthale erfüllt, in welchem die Mur und die ungleich fleinere Mur; fich entgegenftromen und bei Brud vereinigen. Sudenburg und die Bergftadt Leoben bezeichnen Thalerweiterungen der Mur. — Die südliche Kette, auch wohl mit dem Namen der Norischen Alben bezeichnet, bleibt an Höhe noch hinter der nördlichen zurück; nur in der Nähe ihres Ursprungs erreichen die

Gipfel noch 2500 m.

Bon den Baffen gedenken wir gunachst derjenigen Folge, welche schon zur Römerzeit für die Verbindung mit Calaburg benutt ward und im Mittelalter die Baarenginge zwischen Benedig und jener einzigen größern Stadt am gangen Nordrande der Alpen bom Bodenfee bis Wien beförderte. Bon Salzburg geht der Weg im Thal der Salzach aufwärts und hat unweit des Sauptfamme desselben oftwarts einen niedrigen Sattel gu übersteigen, um bei Radstadt (800 m) das Ennsthal, das fog. Bongau, ju erreichen. Bon hier führt der Radftad ter Tauernpaß (1675 m) hinüber in's gungau, das Quellgebiet der Mur, und über die füdlichen Retten, Statichbergpaß (1604 m)1), ins Dranthal bei Spittal (500 m). Es ist dies die erste fahrbare Strafe im D. des Brenner, der 20 Meilen von ihr entfernt ift, eine Erstreckung, wie fie ohne bequemern Querpag fich fonst in den Alben nicht wiederfindet. Neuerdings tritt diese Linie gurud gegen die weiter öftlich die Ketten übersetzende Gifenbahn, welche in den Oftalpen ichon in allen Sanptlängenthälern entlang gieht. Diefelbe trifft von Calgburg auf dem bezeichneten Weg in Radstadt ein, geht im Thal der Enns oftwarts und spattet fich bei Lieten. Der füdliche Urm überschreitet die fog. Rottenmanns Tauern in füdöftlicher Richtung im Schober (846 m) und verbindet, an der Mur abwarts führend, Caliburg mit Graz. Aber auch das Murthal hat feine Bahn, die oberhalb Judenburg die Südfette überfteigt und in Rtagenfurt in die Draubahn mundet. Gine dritte Strafe endlich gieht bom Anie ber Enns (450 m) nach Gifenerg, mit feinen uraften reichen Gifengruben und Hüttenwerten und weiter über den Prebühl (Prebicht, 1245m) nach Leoben. Als Fortsetzung für diese Linie tann nur das Murthal selbst angesehen werden; sie nimmt am Unie derselben die vom Semmering (Baghohe 992m, Gifenbahntunnel 882m) im Mürzthal herabführende Gifenbahn - ein Sauptglied der Wien = Triefter Gifenbahn -- auf, wodurch Brud (450 m) a. d. Mur ein wichtiger Rreugungs= punkt wird. Die Mur durchbricht nun zunächst füdmarts die öftlichen Retten der Steirischen Alpen, jo daß die Lage der Sauptstadt Steiermarts, Graz (Fradec, 340 m), den Anfang ihrer Thalerweiterung be-Indem die Mur aledann wieder nach Gudoften gedrungt wird, bildet sich schließlich noch auf 10 Meilen ein Parallelthal der Drau. Die Bien - Triefter Bahn folgt ihr nicht, sondern erreicht schon nach Neberschreitung eines niedrigen Sattels bei Marburg die Drau. So führen alle Querftragen von Rorden in diefes langgeftredte Thal. Bevor wir fie jedoch weiter nach Guden verfolgen, wenden wir uns noch zu den nördlichen Raltalpen. Unter diesen bilden

e) die Salzburger Alpen die östliche Gruppe. Im Westen

¹⁾ Ibentisch mit bem Sochseldpaß ber früheren Auflagen, welcher Name jeboch auf allen neuen Rarten nicht mehr figuriert.

begrenzt fie das Querthal des Inn, welches oberhalb Rufft ein beginnt und bei Rosenheim endet: in der Umgebung des lettern Orts icheinen große Torfmoore durch allmähliche Zuschüttung eines bom Inn durchflossenen Alpensees entstanden zu fein. Weiterhin erftreden fie fich bas Innthal begleitend bis zum Zillerthal. Im Often desselben bildet ein von den Hohen Tanern nordwärts ziehender Querriegel, die fogenannten Rrimler Tauern, die Bafferscheide zwischen dem Inn und der Salgach und wird im Berlospaß (1438m) überschritten. Dann folgt das enge, bon den Gletschergemäffern der Soben Tauern oft überschwemmte und versumpfte Thal der Salzach, das fogenannte Binggau, auf deffen Mordfeite fich die hoben Felfenkamme der Salzburger Alpen wie schimmernde Mauern über einer niederen Borftufe erheben. Einmal icharf durchbrochen geftatten fie bei Zell am See (760m) eine begneme Berbindung des Binggan mit dem Saalachthal, welche Liide jest die Bahn von Salzburg nach Tirol benuten fann, ohne Banrisches Gebiet zu berühren. Die Salzach tritt bei St. Johann in ihr Querthal ein, in welchem fie vier Stunden weit in schauerlichen Engen flieft (beim Baf Queg hat das Thal nur 15m Breite!). Oberhalb Sallein erweitert fich bas Thalbeden und bei Salzburg tritt der Fluß in die Hochebene. Letztere Stadt (410 m ü. d. M.) am Fuße fteiler Felfen, welche Befestigungen tragen (Echlof Salzburg), reicht bis in die Romerzeiten hinauf. Juvavum war die Hauptstadt von Noricum und Endpunkt der dritten (vgl. Septimer und Brenner) Querftrafe durch die Oftalpen, deren einzelne Glieder bis Spital hin wir eben fennen gelernt haben. In der Bölferwanderung Berftort, nahm fie in früher frankischer Zeit ihren zweiten Ursprung durch den heil. Ruprecht, der fie jum Ausgangspunkt der Miffion für das südöftliche Deutschland machte, und beffen Nachfolger Erzbischöfe und Reichsfürsten wurden. — Im Innern zeichnet eine reiche Thals bildung und häufiger Wechsel zwischen lieblichen Matten und scharffantigen, nadten, weiß ichimmernden Ralfwanden, die bald in gadigen Bipfeln, bald mit öden Sochflächen nach oben enden, diefen Abschnitt des Webirges aus. Die höchsten Ruppen umgeben den prächtigen Rönigfee (603 m), wohin von Salzburg am marmorhaltigen Untersberg borbei eine Strafe fühmarts führt. Im Weften des Sces erhebt fich der Batmann (*2740m), an den fich im Salbfreis das Steinerne Meer und der ewige Schneeberg (2940 m) mit den einzigen größern Schneefeldern auschließen. Groß ift der Reichthum des Gebirges an Steinfalz, welches, um von beigemengten fremden Stoffen geschieden zu werden, in großen unterirdifchen Weiten aufgelöft und dann aufs nene berfotten wird. Sallein arbeitet für Ocfterreich; Berchteggaben und Reichenhall für Banern; ja ein Theil der gewonnenen Soole wird in meilenlangen Leitungen bis nach Rofenheim geführt.

d) Als Oesterreichische Kalf-Alben bezeichnet man die Fortsetzung des Zuges vom Salzachthal dis Wien. Sie zerfallen durch das Quersthal der Enns in zwei Abschuitte. Dieser Fluß wiederholt in der Gestalt seines Thales die Berhältnisse der Salzach. Sein bei Radsstadt beginnendes, aber weniger als das Salzachthal versumpstes Längens

thal (Aloster Admont nicht sern von Rottenmann!) endet bei der Einmündung des von Sisen erz herabkommenden Querthals; aber auf der letzten Strecke desselben ist der Fluß ins Kalkgebirge selbst eins gedrungen und durchstließt dasselbe in der vier Stunden langen Schlucht des "Gesäuses", das erst jetzt durch Sisenbahnbauten zugänglicher geworden. Im Querthale unterhalb des Knies reiht sich Sisenwerk an Eisenwerk.

Much hier findet der steilste Abfall des Gebirges nach Guden gur Enns ftatt: der Gipfel des Thorfteins (oder Dachfteins, 3005m) tiegt nur eine Meile über dem Eunsthale, deffen Sohe hier etwa 800 m. In einer tiefen Schlucht am Nordfuß desselben ift der fleine See von Sallstadt (540 m) eingesenkt. In der Stadt, die amischen See und Gebirge eingeklemmt erscheint, ift noch nie ein Wagen gefahren. Sier sammelt die Trann ihre Gewässer, geht dann an 3 ichl (485 m), dem besuchtesten Badeort der Oft - Alpen, vorüber in den Traunfee, den fie bei Smunden verläßt, um von da nordöstlich gewandt bei ging fich mit der Donau zu vereinigen. Co bildet 3 fcht den Mittelpunkt diefes Theils des Gebirges, ber fehr reich an Steinfal; ift und daher das Calgfammergut genannt wird; zahlreiche Alterthumer, die man bei Sallstadt gefunden hat, beweisen, daß ichon in den Urzeiten (Bronceperiode) hier Bergban auf Steinsalz getrieben ist. Bon Ischl führt südöstlich über Unffee eine Straße ins Ennsthal. Im Norden ders selben breitet sich das Todte Gebirge (2500 m) mit seinen tahten Kelstrümmern ans. Lieblicher ift die Landschaft im Weften der Trann, wo noch gablreiche Seen Abwechselung gewähren. Zwischen Atterund St. Bolfgangfee erhebt fich der Schafberg (*1780m), wegen feiner Ausficht ahnlich dem Rigi von Fremden befucht. - Im Often der Enns fteigen die Gipfel tanm noch bis 2000 m. Größern Vertehr haben Querthäler und Baffe nicht mehr, da Die Rabe des Endpunttes des Alpenzuges bei Wien denselben an fich zieht. Als letter Ausläufer Diefer Alpen gilt der nordöftlich giebende Wiener Wald, der hart am Donaunfer mit dem Rahlenberg (542m) endet. Der prächtige Candftein desselben dient den Biener Brachtbanten gum Material.

e) Die Sühseite der Centralalpen begleitet, wie wir sahen, das größte Längenthal, das die Alpen überhaupt aufzuweisen haben, denn vom Beginn des Pusterthales oberhalb Briren, hat es dis Marsburg eine Länge von 45, dis zur Vereinigung von Tran und Mur eine sothe von 60 Meilen, während z. B. Engadin und Innthal sich dis Kusstein nur durch 35 Meilen hinziehen. Tas Trauthal sich sie Hauptlebensader des Vertehrs und war der Hauptweg, auf welchem die Bötter des Tstens, z. B. Hunnen, Staven, und später auch die Türken ins Alpengebiet vordrangen. Zeht ist Züdtirol durch eine dassselbe quer durchziehende Eisenbahn mit den östlichen Landschaften versbunden. Dieselbe mündet bei Briren in die von Korden kommende Brennersinie. Im Therzusterthal steigt man dann längs der Rienz auswärts und gelaugt über das Toblacher Veld (1204 m), einer kaum angedeuteten Wasserscheide, zur Trau, die hart an diesen

754

Bunfte entspringt. Bis Lieng gehört das Drauthal unter dem N. des untern Bufterthales noch zu Tirol. Hier, wo ihr die Ifel guftrömt, bildet das Thal ebenfo wie bei Sachfen burg, am Ginfluß der Möll, Musbuchtungen nach Rorden. Unterhalb letterer trifft die Salzburgerstraße bei Spittal (500m) ein. Von Billach (500m) ab erweitert fich das That zu einer 10 Meilen langen und 3 Meilen breiten, etwa 450m hohen Chene, deren Mitte von einem niedrigen Böhenzug eingenommen wird. Daher mangelt es hier nicht an gahlreichen Communicationen nach fast allen Richtungen bin. Wir befinden uns hier im Centrum bon Kärnthen, dem alten Karantanien, wo gleichzeitig das Deutschthum fich mit Südflaven zu mischen beginnt. Drei Bege führen von Billach nach Often, der füdlichere der Drau entlang, der mittlere am langgestrecten Wörther see vorbei nach Rlagenfurt (440 m), der dritte nordöstlich nach St. Beit, wo noch gahlreiche Reste an die alte Römerstadt Virunum, in späterer Zeit die bedeutenofte Stadt in Noricum, erinnern. Auf der bereits besprochenen nördlichen Paglinie zur Mur ift auch Noreja zu suchen, befannt durch die Niederlage, welche 113 v. Chr. die Cimbern den Römern beibrachten. Das Thal zwifchen St. Beit und Rlagenfurt ift das Cohlfeld (Bollfeld), wo noch der alte Serzogsstuhl besteht, auf dem den Serrschern gehuldigt wurde. Erft bei Unter Drauburg (350m) schließen fich Die Berge wieder enger gusammen und vereinigen die Berfehrelinien im Flufthal felbit, das bis Marburg theilweife den Charafter eines engen Durchbruchthals hat. Dort beginnen schon die Thalflächen, die man als Ausläufer der Ungarijden Cbene bezeichnen fann. Die Straffen vom Drauthal nach Guden, deren Sauptknotenpuntt Billach ift, der fpatern Betrachtung überlaffend, geben wir gunächft gu dem Gebirgecomplex, welcher von Bufter- und Etschthal fast rechtwinklig umschloffen und mit fehr verschiedenen Ramen belegt wird.

Trientiner, Cadorifche Alben u. A. find Ramen, die man in Ermangelung befferer früher auf das gange Gebiet bezog, während fie jett meift blos einigen Theilgruppen vorbehalten werden. Wenn man die Hauptmaffen gwischen Etsch und Piave als Südtiroler Dolomit-Muen bezeichnet, fo ift diefer von der centralen Gruppe, deren Dolomitgipfel so eigenthümliche Formen bieten, hergenommen, an der sich die Bedretta Marmelata (*3594 m) bis über die Schneegrenze erhebt. Bon diefer ftrahlen fast nach allen Simmelsrichtungen tiefe Duerthaler aus, deren langftes, vom Avifio durchfloffen, als Faffa- und Fleim ferthal fich füdweftwarts gieht und oberhalb Trient gegen das Etichthal öffnet. Es ift ausschlieflich von Rhaetoromanen, den Ladinern, bewohnt, die auch in den andern Thalern die Sauptbevölferung ausmachen, nur in die südlichsten dringen Staliener vor. - Als besonderer Compler find die Berggruppen im Guden des Brentathales anzusehen, das, wie wir sahen, von Trient aus leicht zu erreichen ist und dager ein wichtiges Glied der Strafe bildete, die Benedig mit den Schwäbischen Städten verband. Das Thal der Piave ift dagegen für die Berbindung mit dem Bufterthal wichtig. Wir neunen hier nur den mit einer bequemen Sahrstrafte berfehenen Weg, der von Toblach (1200 m) südwärts die Rienz verfolgt und dann über einen Sattel (*1530 m) zum Ampezzaner Thal gelangt. Man benennt diesen Paß bald nach dem Oertchen Höllen stein a. d. Rienz, bald nach der kleinen Burg Pentelstein, die über dem Ampezzanerthal hängt. Im Piaves

thal ift dann Bellun o der Hauptort.

f) Mit den Rarnischen Alben wenden sich die Ketten wieder icharfer nach Often, dem Centralzuge parallel. Gie beginnen etwa am Beutelfteinpaß, und spalten fich alsbald in zwei durch das Gailthal getrennte Ketten, deren füdliche noch hie und da Schnecgipfel zeigt, aber undurchbrochen ift, bis sich im C. von Villach einige wichtige Baßeinsenkungen finden. Gerade diese geben Billach, dem alten Sontieum, die Bedeutung. Es handelt fich hier um die Strafe, die von Billach sw. nach Tarvis führt. Von diesem Bunkt gelangt man über den Saifnitpaß (800 m) westwärts ins Vella= und in das Thal des Tagliamento, also ins Friaul und nach Oberitalien, ein Weg, der durch Rapoleons rafchen Bug gegen Wien 1797 hiftorische Bedeutung gewonnen hat. Bei Pontafel oder Bonteba (600 m) im Wella= thal wird hier die österreichisch-italienische Grenze überschritten. -Dann führt von Tarvis eine Linie füdwärts über den Bredil (*1150 m) jum I fongothal, für Defterreich feit dem Berluft Benetiens bon besonderer strategischer Wichtigkeit, da sie in Triest endigend nirgends italienisches Gebiet berührt. Endlich trennt das Thal von Tarvis nur ein niedriger Bag (850 m) von dem Quellgebiet der Save, den jett die Gifenbahn von Laibach nach Billach benutzt. Daher darf an der Quelle der Cave von einer neuen Spattung der Berge gesprochen werden. Der nördliche Zug, schmal beginnend, mit seinen Gipfeln 2000 m felten überfteigend und oftwarte fich noch mehrfach fpaltend, wird die Raramanta genannt. Ueber diefelbe führt von Alagenfurt der Boiblpaf (1355 m) nach Rrain. Wo sie aufhören, atpinen Charatter zu zeigen, werden fie von der Wien-Triefter Gifenbahn überschritten. Die öftlichern Bügelzüge, die zum froatisch stavonischen Bergland hinüberleiten und den Raum zwischen Drau und Cave ausfüllen, find faum mehr als Albenglieder anzusehen.

Unhangsweise sei hier der Gruppen gedacht, welche die Karnischen Alpen noch von der Ebene Venetiens trennen und sich zwischen Piave und Tagliamento ausbreiten. Der Monte Premaggiore (2474 m)

überragt die andern Gipfel ziemlich bedeutend.

g) Senseits des Fella thats und der vorhin beschriebenen Seeressstraße zweigt sich nach Südosten, als Wassersche zwischen dem Tonausgebiete und den Adriatischen Küstenslüssen, ein Bergland ab, welches bis in die Gegend von Laibach noch Alpencharatter zeigt, aber in einzelnen Gliedern sich schon zu breiten Plateauslächen ausbreitet, die Inlischen Alpen. In ihrer Mitte erhebt sich der Triglav (Triglou 2865 m) noch eben bis zur Schnecgrenze. Am Südabhauge des Gesbirges, östlich vom Zickzacklaus des Ionzo, liegt Idria, betannt durch seine Cuecksibergruben. Den Nordabhaug begleitet die Save.

— Run solgen nach der Rüste hin niedrige parallete plateauartige Bergzüge von 600 m.—800 m. Höhe in der Richtung nach Südost und vers

binden die Alpen mit den Bergen Dalmatiens. Die Bildung setzt sich bis auf die Halbinsel Istrien sort, wo der Tschitschen Boden zwischen Triest und Fiume die letzte Erhebung bezeichnet und sich in der langgestreckten Insel Cherso sortsetzt. Es sind nackte Einöden voller Höhlen, wie z. B. die Adelsberger Grotten, Erdsälle (Dollinen), verschwindender Flüsse. So verschwindet die Reka oberhalb Triest und kritt als Timavo (Timavus) bei Duino n.sw. von Triest mit solcher Wassersille hervor, daß Seeschiffe bis zu ihrer Luelle sahren können. Natürlich sind diese Landskriche nur sehr dünn bevölkert. Wunderbar aber contrastiert mit diesen von rauhen Winden gepeitschten baumlosen Einöden, die unter dem Namen des Karstes bis ans Meer herantreten, der grüne Küstensaum von Triest mit seinen Delgärten und Weinbergen, wo sich Dorf an Dorf drängt und zahlreiche Schiffe die Küste beleben.

Berfolgen wir zum Schluß noch einmal die Wien : Triefter Bahn im Busammenhang, so ergibt fich, daß sie mit Ausnahme der Stelle, wo sie den Semmering überschreitet, um von Wiener-Reuftadt nicht die zahlreichen Zuflusse der Raab überbrücken zu mussen, etwa als öftliche Grenzlinie des Alpenspstems angesehen werden kann. Ihre Hauptstationen, durch welche dieselbe dann bez zeichnet würde, wären:

Auch mag bier die folgende Bergleichung der wichtigsten, nach der Lage von 28. nach D. geordneten Baghoben Plat finden:

```
1. Colditenda 1873 m (Mt. Geneba 1873 m) (Mt. Geneba 1860 m)
2. Mt. Ceniš 2082 m
3. Mt. St. Berns (Hard 2016 m)
3. hard ... 2472 m
3. hard ... 2472 m
3. Comploar 2016 m)
4. St. Gotthard 2106 m)
4. St. Gotthard 2106 m)

2. Gufmanier .. 1917 m
3. Gufmanier .. 1917 m
3. Gufmanier .. 2013 m
4. St. Gotthard 2106 m)

3. Gufmanier .. 1917 m
4. St. Gufmanier .. 1917 m
5. Gufmanier .. 2013 m
6. Malagia 1811 m
7. Refden = Scheis def. ... 1150 m
11. Semmering 992 m
12. St. Gotthard 2106 m)
```

S.123. Die Hochebenen am Fuße der Allven. An den Rordstuß der Alpen schließt sich wie ein breiter Gürtel eine Hochebene an, die aus Trümmergesteinen dieses Gebirges gebildet ist, und deren mittlere Höche etwa 500m betragen mag. Ihre Gewässer gehören sast nur dem Rhein und der Donau an, und danach theilt man sie in zwei Abschnitte, indem man den dem Rheine angehörigen Theil als Schweizerische, den von der Donau und ihren Zuslüssen Eheil als Schweizerische, den von der Donau und ihren Zuslüssen bewässerten als Schwäbische Baprische Sochebene bezeichnet. Die östliche Fortsetung von letzterer bildet dann das österreichische Hügelland. Gemeinsam ist diesen Gebieten, daß sie ihre tiessten Stellen am Außenrande haben, also von den Alpenslüssen quer gegen ihre Längenausdehnung durchsossen werden.

Die Schweizerische Sochebene vom Genfer See bis zum Bodensee reichend, ist zwar in ihrer öftlichen Sälfte in der Rähe der Alpen einigermaßen uneben, doch erreichen ihre höchsten Lunkte kaum 1000 m (also nur 500 m relative Höch), und überall ist ihre Grenze

gegen die zusammenhängenden, fteilen Alpenketten wohl zu erkennen, wenngleich der Gegensatz nicht so scharf ist, wie am Sudfuß des Gebirges in der Lombardei. Charafteristisch ist ihr Reichthum an ichonen Seefpiegeln, an deren Ufern die größeren Stadte des Landes liegen. Der größte derselben ift der halbmondförmige Genfersee (375m), 101/2 □ M. groß, das Läuterungsbeden der Rhone, die aus dem Schutt= boden des Unterwallis in ihn eintritt, um ihn bei Genf in dem Engthale zwischen Alpen und Sura wieder zu verlassen. Lettere Stadt, malerisch in dem Winkel zwischen Rhone und Arbe gelegen, war, fern von den nach Suden führenden großen Seerstraßen, im Mittelatter von geringerer Bedeutung. In der Reformation wurde fie Mutterstadt des Calvinismus, und von hier giengen die bedeutenoften Ginwirfungen auf das benachbarte Frantreich aus, deffen protestantische Bevolferung bier ihren geistigen Mittelpuntt fand, indem zugleich die Stadt den in jenem Lande um ihres Glauben willen Berfotgten fichere Zuflucht bot. Das wurde zugleich die Quelle ihres Wohlstandes, von dem die hohen Palafte am Ufer des Stroms, die gahlreichen Billen der Umgebung geugen. In der Kulturgeschichte Europas ift Genf als Vermittlungspunkt zwischen deutscher und frangofischer Aunft, Literatur und Wiffenichaft bon hober Bedeutung. - Das Rordufer des Sees ift von einem lieblichen, die Bafferscheide zwischen Rhone und Rhein bildenden, rebenbededten Sügelfrange umgeben, an beffen Jufe gablreiche Ortichaften liegen, in denen fich ihrer malerischen Lage und ihres gesunden Klimas wegen Taufende von Bintergaften aus gang Europa versammeln. Der bedeutendite Ort ift Laufaune.

Die Bewäffer des übrigen Theils der Sochebene fammeln fich in einer Rinne hart am Tuke des Jura, deren Anfang, 3 Meilen vom Genfersee, die Orbe bildet: bald erweitert fie fich jum Neuenburger Gee (435 m), der bon dem gewerbreichen Reuenburg (Reuchatel) feinen Ramen hat. Un feinem versumpften Rordoftende mündet ber Cee von Murten ein, und die Bihl führt feine Gemäffer, nachdem fie borber noch den Bieter Gee durchfloffen hat, der Mar gu, welche in derfelben Richtung weitergehend die Gewässer gum Rhein (350 m) ableitet. Bedeutendere Buftuffe fommen nur von der rechten Seite. Zuerst die Saane, an welcher Freiburg in einem engen, durch eine Rettenbrude überspannten Thate liegt, an der Grenze deutscher und frangofischer Bevölkerung, einst der Gits der Bahringischen Martgrafen, welche hier für das deutsche Reich die Uebergange nach Burgund und Italien (Gr. St. Bernhard) bewachten. Die Har verläßt Die Mben unterhalb Thun (558m), ift aber bis Bern (550m) noch bon hohen Ufern begleitet. Bier beginnt, bis nach Naran fich erftredend, der ebenfte Theil der Schweig, die Morntammer diefes Landes. Bern, ebenfalls eine Gründung der Zähringer, ift das Eingangsthor zu den Berner Alpen, welche auch politisch mit ber Etadt vereint find, und jetst, wegen seiner centralen Lage, der Git der Bundesregierung. Bei Solothurn mundet die Emmen, bei Anaran die Euren, die aus dem Cempacher Gee tommt. In der Etelle, wo die Reuf und die Limmat, die Emiffare des Vierwaldstätter- und des Büricher-Cees,

fich mit der Nar vereinen, hatten die Römer einen ihrer Sauptstützpuntte in Belvetien, Bindoniffa, deffen Ramen in dem des Dorfes Windisch noch jett erhalten ift. Später erhob sich hier in dem Winkel zwischen Reuf und Nar die Sabsburg, als Mittelpunkt der reichen Besitzungen dieses Grafengeschlechts. Mit der Befreiung der Schweiz und der Bildung einzelner fleiner Cantone hat aber diefe Stelle ihre Bedeutsamkeit verloren. Zürich ift bei der Unwegsamkeit der User des Bierwaldstätter Sees (j. S. 745) als der eigentliche Ausgangspunkt der St. Gotthardftraffe anzusehen, und da zugleich durch das That des Wallenfees die nach der öftlichen Lombardei führende Splügen= ftrafie leicht zu erreichen ift, so ift die Stadt der bedeutendste Sandels- und Industrieplats der Schweiz. Ursprünglich bezog fich die Industrie wesentlich nur auf Seidenweberei, zu ber das Rohmaterial theils aus Italien fommt, theils selbst im Lande gewonnen wird, und welche durch protestantische Flüchtlinge aus Norditalien hier eingeführt ist; später hat sich Banmwollenweberei angeschloffen, und obwohl es der Schweiz ganglich an Steinkohlen mangelt, fo bermogen doch die Fabrifanten mit England und Frankreich fiegreich zu concurrieren. Charakteriftisch für den Betrieb ift es, daß ein großer Theil der Arbeiten in den Häusern von Arbeitern in den Dörfern angefertigt wird, und daher eine eigentliche Fabritbevölferung, wie in andern Induftriebegirten Guropas, nicht existiert. An der Fabrifthätigkeit Zürichs nimmt das ganze nordöftliche Drittel der Hochebene bis jum Bodenfee Antheil. Solche Induftrieplätze find Frauenfeld an der Thur und St. Gallen am Rordoftfuße der Thuralpen. Letztere Stadt hat fich um das Klofter entwidelt, welches der Gre St. Gallus 614 hier in tiefer Waldeinsamfeit gründete als Ausgangspunkt des Chriftenthums in der nördlichen Schweiz. und welches als blühender Sit der Wiffenschaften in der Zeit der Rarolinger und darüber hinaus für die Kulturgeschichte Deutschlands und die Entwickelung der deutschen Sprache von fo großer Bedeutsamkeit gewesen ift.

Der Bodenjee (Bodmann, lacus Brigantinus), 398m, 83/4 Diciten groß, in welchem der Rhein feine Gewässer wascht, bezeichnet das Mordende der Schweizer Sochebene. In Bahrheit find es givei Seen, von welchen der größere, öftliche (*276 m tief), nach Weften hin die Bucht von Ueberlingen mit dem Inselchen Mainau bildet, während der fleinere, nur 20 m tief, als Beller : See nach dem Städtchen Radolfszell bezeichnet, durch eine flugartige bei Conftanz überbrückte Verengerung mit dem eigentlichen Bodensee in Berbindung fteht. In ihm liegt die Insel Reichenau, befannt durch ihr Rlofter, welches in späterer Zeit St. Gallen nacheiferte (Hermannus contractus). überall umzieht mit Rebenpflanzungen und Obftgarten bededtes Gehügel den See; nur weftlich von der Rheinmundung treten die Ausläufer der Thuralpen an ihn heran, und öftlich davon breitet fich bis Bregeng die flache und fumpfige Rheinebene aus. Schon zu den Römerzeiten waren seine lieblichen Ufer mit Unsiedelungen bedeckt (Brigantium, Arbor felix, d. i. das jetige Arbon); herrlicher entsaltete sich an ihm das Leben in der Hohenstaufenzeit und so lange der deutscheitalienische Sandel blühte. Gegenwärtig ist er wieder das Centrum der Verbindungen im stüdwestlichen Deutschland geworden, dessen Staaten an seinen Usern zusammentressen. Bon Friedrichschaften schate eine Eisenbahn nach Um und zum Neckargebiet, von der Inselstadt Lindau eine andere nach Augsburg, Kürnberg, München; Bregenz, einst Station der römischen Flotte, ist der Hafen sur das gewerbthätige Vorarlberg; das stüdliche User ist ganz mit Bahnen umfränzt. Rorschaach, Romansshorn und die Bischofstadt Constanz sind hier die Haupthäsen der

den Gee belebenden Dampfichiffahrt.

Unmittelbar am Bodenfee beginnt das Gebiet der Donau und damit die Schwäbisch=Banrische Bochebene. Der genannte Gluf betritt sie bei Sigmaringen (600 m) und bildet bis Bassau (290 m) ihre nördliche Begrenzung. Ihre mittlere Sohe ift etwas bedeutender als diejenige der Schweig und wird zu 550m geschätt. Daher verläft uns hier der Weinbau, und die gesammte Begetation wird derjenigen von Norddeutschland abnlich. Der Boden ift noch ebener als derjenige der Schweiz, nur in der Rahe der Alben erheben fich noch einzelne isolierte Gipfel, 3. B. der wegen seiner Aussicht aufs Gebirge vielbesuchte Beifenberg (990m) zwischen Bech und Ammer, öftlich von Schongan. Die Volge Dieses Umstandes find zahlreiche, weit ausgedehnte Berjumpfungen, von denen die Ufer der Flusse begleitet werden, und welche theilweise als verschwindende Seen zu betrachten find; auch die borhandenen Seen, der Ammers, Bürms oder Starnberger- und Chiemfee, find bon Berfumpfungen umgeben. Die sogenannten "Moofe", für deren Austrocknung in der neueren Zeit viel geschehen ift, gleichen mit den fie umgebenden Föhrenwäldern gang den norddeutschen Torfmooren, und da die Sochebene im allgemeinen schlecht bewaldet ift, jo findet auch hier, gerade wie in Norddeutschland, ausgedehnte Torfgraberei ftatt. Die niedrigen Sohen gwijchen den Parallelftrömen find meiftens trockenes Wiesenland und werden mit dem Mamen Seide bezeichnet: eine folche "Beide" ift das durch die Ungarnichlacht im 3. 955 befannte Lechfeld füblich von Augsburg zwischen Bech und Wertach. — Der gange Landstrich ift wenig bevölfert (taum 3000 à \(\mathbb{M}.), aber stellenweise, wie in der Umgebung von Augsburg, Landshut, Straubing, fehr gut bebaut. Die Lage ihrer größeren Städte wird durch die aus Mitteldeutschland nach den Alpenpaffen führenden Bege beftimmt. Betrachten wir zuerst das Donauthal selbst, fo ift die Gründung von Ulm (467 m) hauptfächlich durch die aus dem Medarthal über den Sura heraufziehende Strafe veranlaft; aber es fommt für die Bedeutung der Stadt noch hinzu, daß die Donau hier durch Aufnahme der 3tter auch für etwas größere Nahrzeuge, die fog. Ulmer Schachteln, fchiffbar wird. Daber wurde Ulm ichon früh ein bedeutender Sandelsplat, in Folge bavon reichsfrei und Berrin über ein großes Gebiet (15 DM.). Unterhalb Um beginnen die Verfumpfungen an der Donau, deshalb ift hier auf eine weite Strede hin der lette beaneme Uebergangspunkt über den Tuß, und darin liegt die militärische Bedeutung diefer Stelle mit ihren vielen Schlachtfeldern. Geit 1841 ift Illm ftart befestigt. Abwarts liegen alle größern Orte auf der linten

Donaunfer. Bei Donauwörth, etwas oberhalb der Einmundung des Bech, erreicht die aus Franken (Murnberg) giehende Strafe die Donau. Daber auch hier gablreiche Schlachtfelder. Wir erinnern an Das Treffen bei Rain 1632 am rechten Ufer des Lech, in der Tilly fiel. Auch die Schlacht bei Sochftedt und Blindheim, etwas oberhalb Donauwörth, 1704 gehören hierher. Bei der Festung Ingolftadt werden auf eine furze Strede beide Ufer des Stromes flach, um fich bei Relheim, am Ginfluß der Altmühl, wieder mehr zu erheben. Bei Regensburg, dem nördlichften Buntte des Fluffes (328m), erreichen die von Cachfen und Bohmen durch die Oberpfalz langs der Rab und des Regen herangiehenden Straken die Donau, die hier gwifden festen Ufern eingeschloffen und seit uralter Zeit überbrückt ift. Die von den Römern gegründete, daber im Gegenfatz zu den oben genannten Orten am rechten Donauufer liegende Stadt war als Anfanasbunft des bon hier bis Coin fich erftredenden Grengwalles, der das halbfreie Decumatensand von Germanien ichied, ftart befestigt; auch in den Wirren der Bölfermanderung ift fie nie ganglich zerftort worden. Im Sten Jahrhundert ward fie durch den heiligen Emmeran der Ausgangs= punkt des Chriftenthums für Babern, dann aber der Sauptfit des Donauhandels, der bis jum Schluf der Kreugzüge von größter Bedeutung für das mittlere Europa war. Che nämlich die italienischen Republiken in Folge der Kreuzzüge selbständige Berbindungen mit dem Drient (Alexandrien) anknüpften, war Constantinopel der einzige Stapel= plat für die indischen und orientalischen Baaren, und die Regensburger Raufleute führten fie von dort nach Deutschland und dem Rorden gu. Befonders lebhaft murde diefer Sandel zu den Zeiten der Kreuzzuge, bon denen die beiden erften ja felbst der Donauftrage nach Constantinopel folgten. Damals war Regensburg die reichfte und blühendfte Stadt Deutschlands. Aber das Erblühen von Wien (14tes Jahrh.), vor allem aber der neue Sandelsweg über Benedig und Genua nach den fchmäbifchen Städten machten jener Blüthe ein rafches Ende. In der Zeit der fpatern Karolinger, welche hier ihren Sof hielten, war die Stadt das feste Bollwert gegen die Sunnenstürme, später die Sauptstadt von Bahern, bis mit der Abtrennung Defterreichs von Bayern Seinrich der Löwe dem verkleinerten Cande in München einen neuen Mittelpuntt fchuf und Regensburg reichsfrei murde. Bei Paffau (eastra Batava), ebenfalls einer römischen Gründung, am Bereinigungspunkte des Inn mit der Donau, tritt lettere in die fpater zu beschreibende Gebirgegaffe bis Wien ein.

Die Rebenflüsse der Donau lausen im westlichen Theile der Hochsebene direct nach Norden, in der öftlichen Hälfte mehr nach Nordost. Un der Iller merken wir Memmingen und Kempten, ersteres Nebergangspunkt der Straße (jetzt Gisubahn) von Lindau nach Augsburg, eine Linie, die noch durch zahlreiche kleine Städte bezeichnet wird, welche einst freie Reichsstädte waren. Kempten zog dagegen von der Nähe des Passes von Füssen sehnaben und Bayern, hat, von Versumpfungen begleitet, nur wenige Niederlassungen an seinen Ufern: dafür aber in

Augsburg (480 m) eine desto bedeutendere. Seine Lage ift durch diejenige von Donguworth mit feiner nach Rorden führenden Gebirgspforte, sowie durch den Umstand bedingt, daß hier die beiden großen italischen Heerwege des Splügens (Genua) und des Brenners (Benedig) fich vereinigen. Ohne die Berfumpfungen des Lechs und der Dongu würde die Stadt wohl in der Ede beider Fluffe liegen. Augusta Vindelicorum, in der Mitte der Heerstrafe gwischen Brigantium (Bregeng) und Reginum (Regensburg) von den Römern an der Stelle einer älteren feltischen Riederlaffung Damasia gegründet, war als Sauptstadt von Bindelicien eine der blühendften Städte Germaniens. Dann in dunkler Beit nach der Berftörung durch die Bölferwanderung wieder entstanden, wurde fie, anfänglich nur als Bijchofssit von einiger Bedeutung, gegen Ausgang des Mittelalters durch ihre Industrie (Leinwandfabrication) und durch den Sandel mit Italien zur reichsten, blübendsten, funftsinnigften Stadt Deutschlands. Roch jest erinnert Bieles in der Bauart der Bäufer (Fresten an den Außenwänden) an die Berbindung mit Italien. und noch immer ist Augsburg einer der bedeutenoften Geloplätze Siid= deutschlands, wenngleich die alten hochberühmten Ramen der Augger, Belfer, Beutinger in der Stadt vertlungen find. — Die öftlichern Donauzuflüffe wenden fich in ihrem Unterlauf ftark nach Nordoft, wodurch derselbe beträchtlich verlängert und ihr Gefäll wesentlich verringert wird. Dennoch find auch Ifar und Inn noch vielfach reifend und daher, obwohl in der gangen Erftredung auf der Sochebene ichiffbar - beim Inn beginnt die Schiffbarteit schon bei Sall - teine hifto= rifchen Vertehrslinien. Lettere durchzogen die Landschaft Bauern in weitöftlicher Richtung, nicht wie jenseits des Lech in meridionaler. Theils zeichneten die beträchtlichen Versumpfungen lange der 3 far, theils die Beschwerlichkeit des Uebergangs über den meift mit hohen und steilen Ufern versehenen Inn den Wegen ihren Verlauf vor. Unter diefen fiberschritt die Salzstraße aus dem Salzkammergut nach Augsburg und Ulm den Inn bei Wafferburg und die Isar am Siedrand der großen Moofe, welche noch heute als Erdinger und Dachauer Moos einen Theil der eentralen Ebene Banerns bedecken. An dieser Zollstätte grundete Beinrich der Löme 1156 als Wegensatz gegen das blühende Re= gensburg die Stadt München in reizloser, unproductiver Umgebung. Daher erfolgte die Entwickelung der Stadt fehr langfam, bis durch die allmähliche Bergrößerung von Bayern zuerft in Folge des dreifigjährigen Krieges und dann besonders der frangösischen Revolution auch die Sauptstadt fich entsprechend ausdehnte, fo daß fie als eine jener funftlich geschaffenen Residenzen anzuschen ist, wie wir deren in Deutschland mehrere haben, wo etwa die Rirche im Befit der ättern beffern Gebiete war und neu erblühende Bandels- und Induftrieftadte nach Unabhangigkeit strebend den Fürsten ihre Mauren verschloffen. Modernen Urfprungs find daher auch die gahtreichen Bertehrstimen, die fich febt hier vereinigen, bor allem die Strafe ins Junthal hinein jum Brenner und nach Italien, welche alle westlichern Baffagen bis zum Bodensee hin brach gelegt hat. Gine andere führt nordwärts an der Mar entlang nach Freifing, einer geistlichen Gründung des heit. Corbinian aus

dem Anfang des achten Jahrh., und Landshut, lange Beit neben München Resideng der Bergoge des Landes; beide liegen auf fcmalen Sohenzügen langs den Berfumpfungen des Fluffes. Zwifchen beiden Orten wird derfelbe durch die Ammer verftärft, einen f. Bararallels fluk der Ifar, der ihr die Gewässer des Ummer= und Burmfees guführt. Rach Often zu ift erst jungft wieder eine der altern Strafen in den Bertehr gezogen, welche den mächtigen Bogen des Inns umgehend und damit zugleich die leberschreitung der Alz, (den Abfluf des Chiemfecs) sowie der Salzach bermeidend, den Inn erft bei Braunau Die Schlachtfelder von Mühldorf und Ampfing 1322, sowie weiter westlich von Sohenlinden (1800) erinnern an die Bedeutung diefer Beeresftrafe. Bei Baffan führt dann der Strom feine durch den ewigen Schnee der Alben genährten und daher auch im hohen Sommer reichlichen Gewässer der Donau zu, die ihn, den machtigern Fluß, namenlos macht. Der Rampf der Bemaffer, des weißen Inn und der hellgrunen Donau, zu denen fich noch die der dunkeln 3fg bom jenfeitigen Ufer gefellen, ift noch auf eine weite Strecke bin gu verfolgen. Baffau (280 m) fetst fich an Diefer charafteriftischen Stelle fomit aus 4 getrennten Stadtheilen, Paffau, der Innftadt, Ilgftadt

und der Teftung Oberhaus gufammen.

e) Im Often von Calzach und Inn verschmälert fich die Sochebene beträchtlich und ift mit einem von den Alven unabhängigen Sügelland bededt, dem Sausruck, deffen Gipfel (800m) fich jedoch nur wenig über den Thatsohlen erheben. In der Gente, die ihn von den Alben trennt, zieht die Verbindungsftraße von Salzburg nach Ling, in ihrem öftlichen Theile das Er aunthal benutend. Benfeits der Enns ftreichen aber die Voralpen mit niedrigen Rüden gegen die Donau, fo daß nun Diefe lettern allein den gangen weftoftlichen Berfehr zu bermitteln hat. Wir verließen das Thal derfelben bei Paffan, wo der Böhmerwald mit ziemlich fteilem Abfall nahe an das Nordufer herantritt, fo daß, da gleichzeitig die südlichen Sügel meift hart an der Donau endigen, man hier bon einem Durchbruchsthale derfelben fprechen kann, das manche Alehnlichkeit mit dem fpater zu beschreibenden Thale des Rheins darbietet und große geschichtliche Bedeutung hat. Zuerft erscheint es durch die Römer in der Geschichte. Das Rlofter Lorch bei Enns erhält die Erinnerung an Laureacum, eine der bedeutendsten römischen Riederlaffungen in Germanien, in der Mitte grofartiger Baffenfabrifen (Noricus ensis) und mit einem der frühesten Site des Chriftenthums (Bischofssit im 3. Jahrh.), wach; in den Avarenkampfen ward es zer-Dann im Mittelalter wurde das Thal der Weg, auf welchem Bunnen, Avaren und Magharen nach Süddeutschland eindrangen, ja das Avarenreich hatte fogar seine bleibende Ausdehnung bis Ling. Spater wurde es die Beerstraße der Rreugritter und die große Sandelsstraße jum Drieut, und in unfern Zeiten brang Napoleon auf Diesem Bege 1809 gegen Wien vor. Mis der Weg, der die Burgunder ins hunnenland führte (Rüdiger von Bechlarn), hat es auch in unserer Nationaljage feine Stellung. Aber an die Bedeutung des Rheinthals reicht das der Donau nicht: denn während jenes uns durch reiche Niederlande gum offenen Beltmeer führt, leitet uns das der Donau durch das noch immer verhältnismäßig unproductive Ungarn ins Schwarze Meer. Gegenüber der Weltstrafe des Rheinthals erscheint baber die Donaulinie vereinsamt. Die Donau fällt von Baffau bis Wien (153m) etwa 137m, und ihr durch Fruchtbarkeit und reiche Rultur ausgezeichnetes Thal besteht aus fleinen Beden, die durch Stromengen geschieden werden. Raufchend fest der fluß über den Relbriegel der lettern hinmeg, Stromichnellen bildend, an deren Beseitigung jetzt stetig gearbeitet wird. Die erfte Enge reicht bis zu dem langgeftreckten Thalkeffel von Ling, in welchem die Straken nach Böhmen, Salzburg und Steiermart fich mit der Donauftrage freugen. Daher hier lebhafter Sandelsverkehr und die hohe militärische Bedeutung der befestigten Stadt. Unterhalb der Ginmundung der Enns beginnen die Engen aufs neue, besonders materisch bei den Felfenriffen in der Rahe von Grein. Bei Molf tritt eine ftartere Rordwendung des Gluffes ein, deren Bogen die von Mölt über St. Bolten oftwarts nach Wien giehende Etrage abschneiber. Unterhalb des durch Richard Löwenher; Gefangenichaft berühmt gewordenen Schloffes Durrenftein erweitert fich dann das Thal zu einer herrlichen Fruchtebene, in welcher die Donau fich in gabtreiche Urme theilt, das jog. Tulner Reld. Endlich bildet das nordliche Ende des Wiener Waldes zwischen Alofter Meuburg und Kornneuburg eine lette furze Enge, und wir erreichen das Beden von Bien.

Das Beden von Bien erftredt fich fühmarte gwijchen den Alpen und dem Leithagebirge bis Wiener = Renftadt und hängt nordwärts mit den Ebenen an der March gusammen. Wien, von den Römern als Vindobona gegründet, ift der Echluffel zu der eben durchwanderten Strafe und war baber eins der wichtigften Bollwerte bes beutichen Reiches gegen Sften bin, wovon die Belagerungen burch die Türken, 1529 und 1683, die Sanptzeugen. Meltern celtischen Uriprungs mar in dieser Gegend die Stadt Carnuntum, deren weitläufige Trummer bei Betronel in der Rabe des Thors von Theben, also am öftlichen Ende des Bedens von Wien, liegen. Dieje Stadt, reich durch den Sandel (Bernftein), der langs der March nach dem Rorden und andererseits durch die Sitalpen nach dem Lande der Beneter getrieben wurde, fowie durch den Bertehr auf der Donau, wurde nach der Eroberung des Landes der Sauptwaffenplats der Romer an der mittlern Donau. Rach der Zerftörung Carnunts durch einen Uebersalt der Germanen im 4ten Sahrhundert mählten die Römer Bindobona gu ihrem Sauptplatz und befestigten ihn ftart. In der Boltermanderung von Rugiern zur Zeit des Cooater zerftort, lag fie Jahrhunderte lang öde und ift erft von Beinrich Jasomirgott, dem erften Bergog Defterreichs, wieder gegründet. Er legte 1144 den Grund gum Etephansdom. Bon da ab wuchs Wien auf Roften Regensburgs und wurde bald, gleich bedeutend durch Sandelsvertehr wie durch feine militarifche Lage, der Sauptplat an der Donau. Die Bereinigung der flidoftlichen Bergogthumer Rarnten, Steiermart ic. mit Cefterreich, Der Anfall der Lander der ungarischen Krone (1526) und endlich die Neugestaltung Desterreichs feit 1848, verbunden mit dem wirtichaftlichen Aufschwung der Rengeit

bezeichnen die Anfänge dreier weiterer Sauptabschnitte in der Entwickelung der öfterreichischen Raiferstadt.

Sier, wo wir den Oberlauf der Donan bis ju dem Bunkt verfolgt, welcher bei Betrachtung der ungarischen gander den Ausgang bildete, mogen die wich= tiaften Data des gangen Strome jufammengestellt werden. Er durchzieht von feiner Quelle im Schwarzwald vier geographische Provinzen, nämlich außer jenem Quellgebiet das Juragebirge, welchen Durchbruch wir noch zu betrachten haben, die Schwähisch Barrifch Defferreichische Bochebene, das ungarische Tiefland und die Balachei. Seine Gesammtlange berechnen wir ju 375 Meilen (i. S. 387) wie folat:

(1)	. 1 0									
	Entfer=	Sobe ü.		efälle		Entfe		Söhe ü.		älle
	nung.	d. Meere.	þ.	$\mathfrak{M}\mathfrak{l}$.		nun	g.	d. Meere.	p. 9	MI.
Donauguelle .	5 M	800 m	25	m	Wien	71	,M	. 153 m	$2^{2}/$	₃ m
Donaueschingen	101/2 /	675 "	11		Presburg	251	_	133 "	11/	3 "
Sigmaringen	10.2	, 562 ,,		"	Waipen		2 "	100 "		•
	$121/_2$,	,	8	"	e	71	"		'/	2 "
llim	$27^{1}/_{3}$,	465 "	5	,,	Belgrad	29	,,	65 "	1	,,
0)		0.30	1.3		Gifernes Thor	122		38 "	17	
-	$20^{t_{/2}}$,	200	1 0	4 "	om # \$	142	"		•/	3 "
Passau	44 .	290 "	3		Mündung					
	44 ,	,		"	Total	375	M.	— "	2	m

Das Rluggebiet ber Donan beträgt etwa 14500 -M. und ift nächst dem ber Wolga das größte in Europa, es übertrifft diejenige aller deutschen Strome zusammengenommen inel. Weichsel bedeutend.

Der Juragua. Die nordweftliche Angenfeite der eben betrach-§.124. teten Sochebenen wird bon einem Kaltgebirge umgürtet, welches von dem icharfen Rnie der Rhone unterhalb Genf bis nach Regens= burg nordöftlich verläuft. Aber gang diefelbe Bildung fett fich in einem Zuge fort, der von Regensburg nordwärts gerichtet, die Bafferfceide zwijchen der Rab, dem nördlichften Donaugufluf, und der dem Rhein angehörenden Itednit bildet, und deffen nördliches Ende die erfte Kriimmung des Mains gwifchen Banreuth und Bamberg veranlaft.

Wie alle Kattgebirge ift auch der Jura im allgemeinen mafferarm, voll verschwindender Gemäffer, die am Fuße desselben wieder bervortreten. Co hat man jüngft entdedt, daß die Donau etwa 1 Meile oberhalb Tuttlingen über tiefere Erdspalten fetend einen beträchtlichen Theil ihres Baffers durch unterirdische Kanale dem Rhein zusendet, indem durch diefe die Quelle der Hach gur großern Galfte gespeift wird. Der Rücken des Gebirges ift im allgemeinen wenig bewohnt, ohne Städte, oft meilenweit nur mit Beidestrecken bedeckt. Man unterscheidet drei Glieder des Gesammtzuges.

a) Der Schweizer Jura, vom Rhonefnie bis zum Rheindurchbruch gwifchen Bodenfee und Bafel, befteht aus vielen, durch enge Thaler getrennten, langgeftrecten Paralleltetten, deren Richtung jedoch nicht mit der Sauptrichtung des Gebirges in Uebereinstimmung ift, woher es fommt, daß die einzelnen Retten couliffenartig nach einander mit ihrem Nordostende an die Schweizer Sochebenen herantreten, daß also 3. B. die innerste ichon an der Orbe, die nachste unweit Denchatel u. f. w. endet und badurch einige ber zwischengelagerten Längenthaler fich direct gegen die Schweig öffnen, wie vor allem das Bal De Travers, deffen Nordende das Ufer des Renenburger Sees trifft. Da es aber im Innern an turgen, tief eingeschnittenen Querthälern fehlt, fo find die Berbindungen über das Gebirge fehr schwierig und gum Theil erft durch die Ingenieurkunft der neueren Zeit herzustellen gewesen. Die größten Sohen liegen auf der innerften Rette, und ihre Gipfel, die fich im allgemeinen wenig über den im Mittel 1300 m hohen Ramm des Gebirges erheben, fteigen taum über die Baumgrenze empor (Crêt de la neige 1723 m und Reculet 1720 m in unmittelbarer Rähe w. bon Genf). Rach Rorden und Westen bin werden die Ketten breiter, und das gange Gebiet nimmt mehr und mehr den Charafter eines Plateaus an, welches mit icharfem Rande gegen die Schwei; bin abfällt, besonders steil (1000 m) über der 450 m hohen Ebene von Solothurn: gang allmählich aber geht es mit niedriger werdendem Gehügel in die Burgundische Sochebene über. Der Sauptfluß des Gebirges ift der Doubs, der, anfänglich durch abwechselnde gangen- und Duerthater nach Rordoften geführt, beim Mont Terrible fich in fpitem Knie westwärts wendet und dann von Montbeliard (Mömpelgart) aus, dem erften Abschnitt feines Laufes parallel, nach Gud-Bei biefer Gestaltung des Tluftlaufes tann dasselbe westen ftrömt. oberhalb des Knies nicht als Berkehrslinie dienen. Die ganze Außenfeite des Schweizer Bura ift aukerft arm an Querftraken, welche bon der Schweiz nach Franfreich führen. Durch Kunft ist erst in unsern Tagen eine solche von Reuchatel durch das Bal de Travers hinfiber geleitet, die bei Pontarlier den Doubs überschreitet. Frequenter ist das That der bei Bajel mündenden Birs, obwohl auch diejes aus quei, durch ein enges, höchst malerisches, bei Münster beginnendes Querthal verbundenen Längenthälern besteht. Dieses Thal verfolgt die fcon bon den Römern benutzte Strafe von Bafel, welche im weiteren Berlaufe durch das Telfenthor der Pierre pertuis (petra pertusa) in das Thal der bei Biel sich durchbrechenden Suze (Schüß) und so nach Biel führt; von hier ging dann die Römerstraße weiter nach Aventieum (Avenches) im Guden des Murtener Sees, der bedeutendften Stadt des alten Belvetiens. Gin drittes Thal führt von Bafel füdöstlich über Lieftal bis an den Jug der innern Rette. Die ihm folgende Gifenbahn durchbricht diefelbe im Sauensteiner Tunnel und erreicht bei Olten die Nar und die Hochebene. Es ift die Sauptverbindung zwischen Basel und der Centralichweis. - Brofere Riederlaffungen finden fich im Gebirge wenig. Bu dem unfruchtbaren Bochlande von Locle und Chaur de Fonds (*980m) fingen am Ende des 17ten Jahrhunderts einfache Bauern die Fabrication von Uhren an, und gegenwärtig werden dort jährlich etwa 800000 Stück Uhren jeder Sorte in der Art verfertigt, daß die Arbeit aufs tleinste vertheilt In Neuchatel hat die Centralregierung eigens eine mit diefen Orten telegraphisch verbundene Sternwarte errichtet, um durch genaue Zeitbeobachtung die Berftellung von Chronometern zu ermöglichen. Uhrenfabrication von Genf, Befancon u. f. w. ift von hier ausgegangen.

Das Nordende des Schweizer Jura bezeichnet das jest von einer Eisenbahn durchzogene Ihal des Rheins, vom verschmäterten Bestende

des Zellersees bei Stein (398m) bis Basel (245m). Anfangs nach Westen sließend, erreicht der Fluß bei Schafshausen den Jura, strömt dann zwei Meilen weit an seiner Oftgrenze südwärts und bildet hier in gewundenem, engem Thale die weltberühmte, etwa 30m hohe Stromsschnelle von Laussen, jetzt durch die von Schafshausen nach Zürich sührende Sisenbahn überbrückt. Bei dem schafsen Knie in der Nähe von Eglisau tritt der Fluß dann recht eigentlich in den Jura ein und trennt weiterhin das Nordende des Schweizer Jura vom benachsbarten Schwarzwalde, indem er auch auf dieser Strecke mehrere Stromichnellen 3. B. bei Koblenz an der Simmindung der Aar und

bei Saufenburg bildet.

b) Der Schwäbische Jura. Im Nordweften des Bodensces erhebt fich die Berglandschaft des Segaus bis zur Donau hin, in welcher fich einerseits die Juramaffen fo dicht mit den Borftufen des Schwarzmaldes verschränken, daß nur der Geognoft hier die Trennungelinie mit Sicherheit zu giehen vermag, während andererseits die im Rorden des Bodenfees zu höherem Sügelland anschwellende Sochebene von Often her sich daran aulegt und einzelne altvulkanische Regelberge sich malerisch über den welligen Formen des Ganzen erheben (der Sohe Randen, 900m, der Sohentwiel, 690m, u. a.). Erst jenseits des engen Donauthals tritt das Gebirge isoliert auf. Diefes Duerthal beginnt bei Donaueschingen (675 m), wo der aus den Schwarzwaldbachen Brege und Brigach gufammenftromende Mluk feinen Namen erhalt. Beim Durchbruch hat er in gahllosen Windungen über manche den Bura charafterifierende Erdfpalten gu fetzen, ebe er unterhalb Siegmaringen die freiere Ebene erreicht. Das Inragebirge ericheint, bon hier bis zum ähnlich in Windungen tief eingeschnittenen Altmühlthal nordoftwärts ziehend, als eine geichloffene Plateaumaffe, deren mittlere Sohe nicht mehr als 600 m betragen mag. Im allgemeinen fentt fich das Plateau langfam gegen die stidliche Bochebene herab, fo daß der Bug bon hier aus taum ben Gindrud eines Bebirges machen fann, obwohl er hie und da fteil gum Donauthal abfällt. Aber auf der anderen Seite liegen die Cbenen am Recfar viel tiefer (Tübingen 320 m), und da zugleich die Sochebene mit ihrem 700-800 m hohen Rüden nach dieser Seite fteil abfallt, so erscheint fie eber wie ein Bebirge; um fo mehr, als hier turge, aber tiefe Thaler in den Aufenrand des Gebirges eingeschnitten find und gablreiche Felstegel, die nur durch schmale Husläufer mit der Sauptmaffe in Berbindung ftehen oder gang isoliert find, fich wie hohe Borgebirge über den Nedarlandschaften erheben. Diefelben find meiftens mit Burgen gefront und bieten daher neben dem Echmud, den fie der Landschaft verleihen, auch hiftorisches Intereffe dar; fo der Sohen gollern (855 m) über Bechingen, Achalm (700 m) über Reutlingen, in derfelben Gegend in einer fleinen Bebirgs= schlucht der Lichtenstein, endlich der Hohenstaufen, (600 m) und Rechberg (705 m) nordöftlich von Göppingen. Der mafferlofe, unfruchtbare, wenig bewohnte Rücken des Plateaus nimmt nach Often an Sobe ab; man unterscheidet auf ihm den Beuberg und die Sardt im D. des Donaudurchbruchs, dann die Rauhe Alb bis gu der von Um nordweftlich nach Göppingen führenden Strafe, dem einzigen Uebergang

von historischer Bedeutung, der somit den mittlern Rhein und die Nedarlandschaften mit Babern und den Albenftrafien der Oftschweiz und Tirols verbindet. Es ift dies der fog. Geislinger Steig, nach dem fleinen bereits im Thal der Fils gelegenen Orte genannt, das weiter gum Nedar führt. Um Nordabhange des Gebirges sprudeln reiche Quellen, jum Theil Gesundbrunnen, herbor und liegen Gifenerge. Daher hier eine Reihe von Unfiedelungen mit blühender Induftrie, einft fast fammtlich ehemalige freie Reichoftadte, wie Reutlingen mit feinen Farbereien, Göppingen und Malen mit ihren Gifenhütten, auf benen die Industrie von Enlingen beruht. Halen liegt bereits am guß bes nördlichen Abschnittes des ichwäbischen Jura, der in das Nalbuch und das Sardtfeld gerfällt. Letteres fteigt faum höher als das Donauthal oberhalb Siegmaringen. Beiter öftlich nimmt das Gebirge mit einem Male an Breite ab. und die äußerft fruchtbare Chene des Rics (Rhaetia), einft ein Binnenfee, ichiebt fich wie eine Bucht gwifchen feine Felfenrander ein; ja die von Rorden hertommende Bornit. welche einst jenen Gee bildete, hat sich jetzt einen engen felfigen Husweg jur Donau gegraben. Dadurch ift die Lage von Donauwörth und die Richtung der von Sachsen und Nürnberg tommenden Sandels= ftrafe beftimmt. Auch im Ries ift um diefen Gingang öfter gefampft, besonders im dreifigjährigen Krieg, in dem daher die am Beftrand des Rics gelegene Reichsstadt Rördlingen (430 m) viel zu leiden hatte.

c) Die Bucht des Ries gibt die beste Grenze gegen den Franfifchen Jura ab, den fich im Bogen nach Rorden giehenden letten Abichnitt, der fast nur durch das Auftreten recht tief eingeschnittener Thäler mit felfigen Abhängen den Charafter eines Gebirges erhält. Denn fein flacher Ruden erhebt fich bei mittlerer Bohe von etwa 550 m faum 200m über der benachbarten Donauebene und denen der Cberpfalg, etwas mehr wiederum über der frantischen Terraffe im Beften. Böllig durchbrochen wird der Frankliche Jura nur durch das enge und vielgewundene That der Altmühl, welche unweit Rothenburg entspringend bei Bappenheim den Tuf des Gebirges erreicht. ab liegen bis in die Wegend der alten Bifchofestadt Gichftadt hinunter ju beiden Seiten des Fluffes die weltbefannten Steinbriiche, welche nicht nur die beften lithographischen Platten (Solnhofener), fondern auch berrliche Schiefer zu baulichen Zwecken liefern. Bei Dietfurt (360m) beginnt die Schiffbarkeit des Fluffes und von hier hat man daber durch den Ludwigstanal Donau und Rheingebiet zu verbinden gewuft. Derselbe, anfänglich durch Tunnel und enge Gebirgsthäler geführt (416 m), erreicht unweit Mürnberg den Juf des Gebirges, gieht dann der Rednit entlang, bis dieje oberhalb Bamberg Ediffe aufzunehmen vermag. Obwohl hier somit eine der größten Bafferscheiden Europas überschritten wird (Schwarzes Meer = Nordfee f. C. 389), fo hat der Ranal doch nur für den Verfehr in Bagern einige Bedeutung. In der Oftseite begleitet die Rab, welche die bei Umberg vorüberfliegende Bile aufnimmt, den Juf des Gebirges, nordwärts der Rothe Main. am Nordende halt fich der vereinigte Main bis Bamberg hart am Fuß des Gebirges, gleich wie die untere Rednit im Weften. Mur

im Guden von Rurnberg bleibt das Thal der lettern von dem Gebirge entfernter. Auch in Diesem Abschnitte des Jura liegen alle größeren Miederlaffungen am Rande des Gebirges entlang. An bequemern Querpaffagen fehlt es hier noch mehr als im Schwäbischen Jura. Daher begreugt der nördliche Urm noch heute die beiden Stämme der Franken im Westen und Bayern in der Oberpfalz. Die Sauptstraffen, welche letztere von Umberg, in deffen Rabe fich bedeutende Gifenfteinlager befinden, und namentlich von Regensburg aus mit Murnberg berbanden, führten über den Plateauruden hinweg, fich in Reumartt bereinigend. Das Begnitthal zeichnete weiter von Nürnberg eine Strafe zum obern Main vor, den man bei Bagreuth erreichte. Die Rordspitze des Jura wird durch das fleine bei Forchheim mundende Bifentthal durchschnitten, welches mit mehreren Verzweigungen sich quer durch den Bug bis faft in die Gegend von Banreuth erftredt und mit feinen freundlichen Matten auf der ebenen Thatsohle, seinen blockförmigen, von Burgen gefrönten Dolomitfelfen und feinen tropfftein- und fnochenreichen Böhlen (Muggendorf!) die fog. Frantifche Schweis bildet.

Die Frankischen Terraffen und das Neckarland. Sura §.125. und Thüringer Wald bilden, wie schon oben angedeutet einen nach Weften geöffneten Binkel, welchen bis zur Rheinebene bin die fogenannten Trias, d. h. Reuper, Muschelfalf und bunter Sandstein, in ziemlich gleichförmiger Beije erfüllen. Mit diefer Folge bon Often nach Beften ftimmt annähernd diejenige der drei Stufenlandschaften überein, in welche man das meist hügelige Terrain Frankens und des Neckarlandes gliedern fann. Die Zone des bunten Sandfteins, welcher ber nördliche Schwarzwald, der öftliche Theil des Odenwaldes und der Speffart angehören, fest fich dann nördlich in dem Beffifchen Bergland fort, deffen mannigfaltige Geftaltung freilich hauptfächlich auf Die hier ausgebreiteten eruptiven Gefteinsmaffen gurudguführen ift, welche im Main- und Medargebiet fast gang fehlen. Die erfte der Frankischen Terraffen läft fich in Folge ber regelmäßigen Bildung am leichteften verfolgen. Gie erftredt fich vom Jug des Thuringer Baldes langs der Westseite des Frankischen Juras als wellige Sochebene zur Bornit im S., alfo in einer Ausdehnung von etwa 20 Meilen, mabrend ihre Breite faum 5-6 M. beträgt. Es zweigt fich nämlich weftlich von Nordlingen ein mafferscheidender Sohenzug nordwärts ab, welchen die Sagft bis Krailsheim, fpater die Tauber bis Rothenburg begleitet. Das nördliche Ende diefer fog. Frantifchen Sohen fie liegen auf der Grenze zwischen Franken und Schwaben - bildet ber Steigerwald, vom Main in feinem zweiten Bogen umfloffen, und jenseits desselben fett fich der Bug in den Saftbergen fort, die bis in die Gegend von Roburg reichen. Faft alle diefe Glieder find abgerundete Bodenanschwellungen ohne eigentliche Kettenbildung, die benachbarten Ebenen um faum 100m-200m überragend. Wie die Blufläufe andeuten, fentt fich die obere Stufe Frankens fanft nach Often, fo daß fich die Bemaffer zumeift in der Thalrinne der Rednit am Jufe des Jura fammeln. Mur die füdlichften Fluffe, die

Bornit und Altmuhl, die noch an den Frankischen Sohen im D. von Rothenburg entspringen, gehören, wie wir faben, noch dem Donaugebiet an, indem fie den Jura durchbrechen. Die der letztern anfangs parallel fliegende franfische Regat biegt dagegen am Tug des Jura nach M. um, wird durch die bon S. aus der Begend von Beifenburg tommende fonväbifche Regat verftärft und verfolgt nun unter dem Namen Rednit (im Boltsmund Regnit) das meridionale Thal bis jur Ginmundung in den Main bei Bamberg. Dasfelbe ftellt daher eine begueme Berbindung des Mains mit der Donau dar, ja ift eine der wichtigften Seerstrafen aus Morddeutschland nach Bahern. Daher finden fich alle größern Niederlaffungen mit hiftorifchen Erinnerungen in diefer Thalfvalte, mahrend auf der gangen nicht gerade fruchtbaren Platte allein das Städtchen Unsbach an der Regat als einstiger Fürstenfitz einige Bedeutung hat. Auch die Umgebung Nürnbergs (311 m) ist feine reizvolle, gleicht vielmehr einer der fandigen, unfruchtbaren, Föhren tragenden Ebenen Norddeutschlands. Sier entstand in flavischem Lande am Fuße eines ifoliert aus der waldreichen Cbene (der Reich &wald, "des B. R. Reichs Bienengarten") emporragenden Felfens erft nach dem Sahre 1000 n. Chr. um eine Burg, die jener Felsen trug, die Stadt Rürnberg und wuche, wie fo manche deutsche Bründung jener Zeit in wendischen Landen, mit überraschender Schnelle, fo daß fie ichon 1050 eine Fürstenversammlung in ihren Mauern sehen tonnte. Die Berehrung des heil. Sebaldus trug nicht wenig zu diesem Un den lebhaften Marktverfehr der zum Grabe des Wachsthum bei. Beiligen Bilgernden schloß sich bald eine blühende Industrie an; und niemals einem Bergoge ober einem Bifchofe unterworfen, fondern unmittelbar einem taiferlichen Boigt, dem fog. Burggrafen, unterftellt, war Mürnberg unter allen Städten Deutschlands die erfte, welche, und noch dazu auf friedlichem Wege, fich bon der durch diefen Beamten ausgeübten Berwaltung und Rechtspflege befreite und somit zur freien Stadt des Reiches wurde. Huch von den Rampfen zwischen Geschlechtern und Zünften ift fie ziemlich berschont geblieben, fo daß ihre beften Rrafte fich der Entwickelung ihres Wohlftandes widmen konnten. Ihre glanzenden Zeiten hatte sie gleichzeitig mit Augsburg gegen den Aus= gang des Mittelalters, als ihre Fabrikate (Metallwaaren und jog. "kurze" Baaren) mit den Producten Indiens, die fie dem Norden zuführte, in alle Belt giengen. Damale entwickelten fich in Rurnberg die Unfange einer deutschen Runft (B. Bischer, A. Rraft, A. Dürer), Die leider nur Anfänge bleiben follten, blühten in ihr heitere Poefic (B. Cachs) und Mufif, wurden die humanen Biffenschaften (Melanchthon) gepflegt, fand die Rosmographie (Regiomontanus, Martin Behaim) ihre erfte Beimat in Deutschland. Und wie fehr auch der Bohlftand der Stadt in den Religionstriegen und in Folge der veränderten Sandelswege litt, niemals hat fie, die fich eine eigene Universität in Altorf hielt, abgelaffen von der Pflege der Biffenschaften. Bon hier ans entwidelte fich feit dem Anfang des vorigen Jahrhunderts (Homann) die deutsche Kartographie; hier wurden zuerft fremdländische Pflanzen gezogen und bon Privatleuten großartige naturhiftorifche Sammlungen angelegt und durch fostbare Rupferwerte illustriert. In unserem Sahrhundert bat die Stadt fammt dem aus einem fleinen Borort raid emporgewachsenen Kürth wieder einen großartigen Aufschwung genommen und bildet. nach allen Seiten bin die Berkehrsarme ausftredend, den wichtiaften Mittelpunkt der Induftrie und des Sandels des gangen Gebiete gwiften Donauebene und Thuringen. Ueber die allein durch ihre Universität erhaltene Stadt Erlangen und den jest unbedeutenden Ort Forchheim, der einst Raiserwahlen in seinem Beichbild fah, gelangen wir ins Mainthal, wo Bamberg (241 m) durch seine centrale Lage in fruchtbarer Niederung besonders vor den andern Städten Frankens bevorzugt erscheint. Bamberg ift eine der frühesten städtischen Niederfaffungen in Deutschland, anfänglich Grenzplat gegen die Glaven, deren Beftgrenze bis hierher vorgeschoben war, bann, nachdem Beinrich II hier Bisthum und Dom gegründet hatte, Ausgangspunkt der Miffion für die Refte des Seidenthums im Bichtelgebirge und Böhmerwalde. Die Stadt liegt auf einem hügeligen Vorsprunge der von Rednitz und Main burchfloffenen, dicht mit Garten bededten, höchft fruchtbaren Ebene, die ursprünglich, ehe die Gaffe des Mains nach Schweinfurt hin fich hinlänglich bertiefte, wohl ein See, später noch lange Zeit bersumpft Darum liegt der Ort auch wohl nicht am Vereinigungspunft beider Flüffe, wo der Main feine Baffermaffe fast verdoppelt und nun schiffbar wird.

Das Mainthal ift in dies Stufenland etwa 100 m tief eingesenkt und dadurch besonders geschützt und durch mildes Rlima ausgezeichnet. Daher findet fich hier beträchtlicher Obitbau und von Schweinfurt ab Weinbau an den fteilen, oft felfigen Bergabhangen. Die Ufer bededen fruchtbare Anschwemmungsgebiete, und da der Strom Schiffe ju tragen bermag, ja seine Schiffbarkeit durch seine gahlreichen Rrummungen noch vermehrt wird - Quelle und Mündung find in der Luftlinie nur 34, am Flufilauf gemeffen 80 Meilen entfernt - fo finden fich hier zahlreiche größere und fleinere Ortschaften, reiche Rlöfter und Burgen von hiftorifcher Bedeutung. Denn die Strafe des Mains diente von jeher als Sandels, und Rriegsftrafe vom Mittelrhein nach dem Often Deutsch-In Bamberg fpaltet fich die Strafe, indem die eine, wie gezeigt, über Murnberg zur Donau, die andere nordwarts über ben Frankenwald nach Sachfen gicht. Berfolgen wir daher hier den Main von feiner Quelle. Bahrend der ftattlichere Rothe Main, an welchem Banreuth gelegen, auf dem Jura hart neben der Begnit entspringt, ftromt der Weiße Main aus dem Sichtelgebirge gwischen Schneeberg und Ochsenkopf hervor. Unterhalb Rulmbach (306 m) vereinigen fich beide und umziehen nun in breitem Thal das Nordende des Jura. Bevor er Bamberg erreicht, nimmt er von rechts die 3t auf, deren That jedoch wenig zugänglich ift, so daß die Straße nach Thuringen fich icon bei Lichtenfels im Mainthal abzweigt. Bon Bamberg aus durchichneidet er die obere Frankliche Terraffe geradlinig, mahrend er in der untern ein mächtiges, gang fpipes Rnie gegen Guden bilbet, deffen Capuntte in Schwein furt (212 m), Och fen furt und Om unden (161 m) liegen. Der Hauptort des ganzen Maingebietes jedoch,

Bürgburg (183m), liegt auf der Westseite desselben in einer fleinen Thalerweiterung am rechten Ufer des Fluffes. Gegenüber fteigt ein ifolierter, leicht zu befestigender Berg, der Marienberg, auf, der die Beranlaffung zur Gründung des Ortes gab und um den öfters gefämpft Sier ift der Unfang für die Ausbreitung des Chriftenthums im Frankenlande durch den heiligen Rilian (ca. 690) gemacht und Bonifag gründete hier ein Bisthum, beffen Bifchofe bei dem Berfall des Bergogthums Franken fich einen nicht unbedeutenden Landerlefit (33 Stadte) verschafften. In der nächsten Umgebung der Stadt wachsen die ichonften deutschen Weine. Bon Smunden abwarts umflieft der Main, zweimal rechtwinklig gebogen, in engem Thal die Bohen des Speffart, ehe er bei Afchaffenburg (130m) die offene Tiefebene erreicht. Die fo vom Main burchichnittene tiefere Stufe des Franklichen Plateaus gwifchen Steigerwald und Speffart fett fich im Morden als fog. Frantische Platte bis in die Gegend von Riffingen fort, fo daß ihn noch bas Thal der bei Omunden in den Main tretenden frantischen Saale angehört, mahrend fie fich im Guden als welliges Sügelland bis gum Redar hinzieht. Der lettere Abschnitt, überall von mäßiger Frucht= barkeit und mohl angebaut, insbesondere mit ausgebreiteten Beingarten berfeben, ift, abgeseben vom Mainthal, von feiner bedeutsamen Strake durchzogen: fie ift daher eine der einsamften Stellen Guddentichlands und entbehrt auch größerer Städte. Landichaftlichen Reis gemähren nur die tiefer eingeschnittenen Thaler, wie der jog. Taubergrund, das obstreiche, herrlich angebaute Thal der Tauber, die bei Rothenburg (347 m) die Frankische Sohe verläßt und bei Wertheim (145 m) den Main erreicht.

Im Flufgebiet des De dar fteigt das Platean wieder etwas höher: um fo icharfer heben fich die Thaler des Rocher und der Jagft ab, die in bielgewundenem Barallellauf dem Redar guftromen. Auch dies Gebiet liegt noch gang außerhalb der größern Berkehröftraßen; nur die Salinenorte, wie Sall, ichon feit den alteften Zeiten ausgenutt, und etwas weiter aufwärts das neue reiche Steinfalzbergwert Wilhelm 8glück, haben Bedeutung. Unders das von der Ratur begünftigtere Nedarthal mit feiner unmittelbaren Umgebung. Der Nedar hat seine Quellen (700 m) unweit Rottweil in dem Bintel, in welchem sich Schwarzwald und Jura verschränken. Bon hier verläuft er aufangs nordöftlich dem Abhange des Jura parallel bis jur Aufnahme der von Böppingen tommenden Tile. Auf diefer Strede ift fein Thal noch ziemlich eng; Rottweil (542 m) und Tübingen (320 m) bezeichnen tleine Thalerweiterungen. Bei letterem Orte beginnt auch der Weinbau und damit eine der freundlichften Begenden Deutschlands. Besonders auffallend ift der Wegenfat für denjenigen Reisenden, der etwa von der ichmachbevölkerten Bagerifchen Sochebene fommend nun, nachdem er den vier Meilen breiten einformigen mafferleeren Ruden des Jura überschritten, neben rinnenden Gemässern durch ein enges Querthal hinabsteigt zu den in Obstbaumwäldern verftedten reichen Dörfern, über benen fich hoch an den Bergabhangen hinauf forgfam gepflegte Beinberge in die Sohe giehen - gerade als ob man nicht nach Rorden,

fondern nach Süden gereift wäre. Das bewirft außer dem Nibeau-Unterschiede beider Landschaften besonders die geschützte Lage des Medar-Bier drängt fich denn auch Drt an Drt. Der bedeutenofte Plat jenseits der Bicgung des sich nun nach Morden wendenden Alusses ift Eflingen (235 m), deffen Fabriten das Gifen der Werte des benachbarten Aalen verarbeiten und deffen Lage den Anfang einer Thalerweiterung bezeichnet, welche nordwärts bis Marbach reicht. Eflingen war bis zum Aufblühen von Stuttgart und Canftadt, mit denen es jest seine Bedeutung theilt, der erfte Sandels- und Industrieplat dieser Begend, eine freie Stadt des Reiches. Canftadt (das altrömische Cana), im Mittelbuntte des Bedens, verdanft feinen Uriprung den gabl= reichen hier hervortretenden Seilguellen und dem Umstande, daß hier die Schiffbarteit des Reckar, wenn auch nur für fleine Fahrzeuge, beginnt. Rur eine Stunde weit davon liegt in einem engen Thalkeffel auf der linken Seite des Fluffes Stuttgart, die Sauptstadt des Landes. feit dem Anfang des 14ten Sahrhunderts, nach Berftorung des über Canftadt liegenden Schloffes Bürttemberg, Sits der Grafen und allmählich zur prächtigen Refidenzstadt des Königreichs herangewachsen. Die Stadt theilt gang die Bortheile der Lage von Cauftadt, mit welcher fie mehr und mehr verwächst. Herrliche Bart- und Gartenanlagen, fonigliche Schlöffer machen die Wegend zu einer der lieblichften unferes Baterlandes. Unterhalb Marbach tritt der Flug wieder in ein engeres Thal, in welchem er bei Laufen fogar Stromfcnellen bildete, die erft in der neueren Zeit befeitigt find. Bon der Ginmundung der aus dem Schwarzwald fommenden Eng an hat das Thal rein nördliche Richtung. Beilbronn (155m), von der mächtigen unter den Fundamenten der hohen Domkirche entspringenden Quelle (feit 1857 verfiegt) fo benannt, bezeichnet ein neues Thalbecten und einen Abschnitt des Flufflaufes, denn nur bis hierher können größere Schiffe gelangen. Die induftrielle Thätigkeit des Ortes übertrifft noch diejenige von Efflingen. Thalerweiterung zieht jedoch nur bis zur Ginmundung von Rocher und Jagft gegenüber dem Städtchen Bimpfen. Dann wird das Thal wieder enger und beginnt bei De darely unweit Marbach den eigent= lichen Durchbruch durch die vorgelagerten Schichten des Buntsandsteins, welcher ihn nach vielen Windungen in westlichem Bogen erft bei Seidelberg (105 m) in die Rheinebene treten lagt. Als Vertehrelinie hat unter diefen Umftanden das untere, leicht zu beherrichende That niemals Bedeutung gehabt. Bürttemberg ift in diefer Beziehung ftets auf die das weftliche Platean, das fog. De et arbergland, überschreitenden Bege angewiesen gewesen, wie noch heute die Gisenbahnen das Reckarthal vermeiden. Der Sauptweg zur Rheinebene führt über Pforzheim (Porta 250 m) in einer anmuthigen Thalfente am Zusammenfluß bon Eng und Ragold etwa 3 M. vom Rheinthal gelegen. Schon die Römer hatten fich hier einen Weg in das reichbelebte Neckarthal gebahnt.

Die Plateaux zwischen Nedar und Schwarzwald zeigen ungünftigere Berhältnisse als das Thal selbst. Die Hügel gruppieren sich jedoch nirgends zu selbständigern Formen. Fassen wir das Nedarland noch mit einem Wort zusammen, so ergibt sich zwar nach Bodenverhältnissen

und Klima mancher Borzug gegen Franken, aber es entbehrt nach allen Seiten bin beguemerer Augunge, jo daß erft die Technit des Gifenbahnbauce das Land in den Grofvertehr hineinziehen fonnte. Bor allem laufen die wichtigften Strafen aus dem Morden, die durch Bagern und durch die Rheinebene, zu beiden Seiten an demfelben borüber.

Die Oberrheinische Tiefebene mit ihren Varallel 8.126. Fetten. Bir wenden uns zu der bevorzugteften Candichaft des fudwestlichen Deutschland, jenem 40 Meilen langen und 4 bis 5 Meilen breiten Tieflandoftreifen, welcher von Bafel (245 m) aus fich gwifchen parallelen Randgebirgen nordnordöftlich bis Frankfurt (100 m) zieht. Sier ichieben fich noch einzelne Ceitenbuchten, die Wetterau, das Thal der Ringig bis Gelnhaufen und die Mainebene bis Afchaffenburg, der Rheingau bis Bingen als Ausläufer der Chene gwifchen die nördlichen Gebirge. Der Rhein durchströmt dieselbe diagonal von Bafel bis Maing, bevor er in das enge Thal tritt, welches ihn in die germanische Tiefebene führt. Was zunächst den Krang bon Gebirgen betrifft, fo bieten fich manche Achnlichteiten für die rechtes wie Die linkerheinischen Sohen. In beiden erheben fich die höchsten Bipfel der Gebirge dicht am Rande der Cbene, liegen die Ruden der Schichten und daher die fanfteren Abfalle nach außen, die Schichtentopfe aber, und daher auch die Steilfälle nach innen gur Chene des Rheins bin, finden fich endlich die größten Soben im Guden, da fich nur hier die Berge zu wirklichen Gebirgen gufammenfugen, mahrend es im Rorden wesentlich nur die Abfälle der benachbarten Blateaux sind, die mit etwas erhobenem Rande gur Cbene fich fenten. Bir unterscheiden im Often vier Glieder, den Schwarzwald, das Medarbergland, den Odenmald und den Speffart.

Der Schwarzwald, wesentlich nur aus Granit- und Oneifimaffen beftehend, dem fich im Often eine Candfteinplatte aufchlieft, reicht bis in die Wegend von Pforgheim. Der Sauptcompler liegt im Gudoften der Freiburger Tieflandsbucht. Sier gieht der Saupt= famm, durch die beiden höchsten Ruppen des Belchen (1415 m) und Feldberge (1494 m) bezeichnet, von Gudwest nach Nordoft und sendet ftarte Querafte nach Guden, gwifchen denen tiefeingeschnittene Thalfpalten fich fudwarts zum Rhein hindurchwinden. Die letztern find meist fo eng und felfig, daß einzelne, wie das Albthal, fich an Grofartigfeit mit Alpenscenerien meffen fonnen und erft durch Runft juganglich gemacht werden mußten. Gelbft das Wutachthal macht hier fanm eine Ausnahme. Im mittlern und nördlichen Theil fehlt es an einem scharf ausgeprägten Ramm. Sier hat das Gebirge mehr Plateaucharafter. Die bis zur Spige bewaldeten Gipfel von 1000 m- 1200 m liegen fast alle weftlich der Bafferscheide in geringer Entfernung vom Sufe des Webirges, gleichfalls durch tiefe Thalrinnen von einander isoliert, welche von beträchtlicher Lange find, da fie meift eine nordwestliche, ja fast nördliche Richtung einschlagen. Längs diefer Tugthaler fteigen die Uebergange, die auf dem gangen Gebirge nicht unter 700 m herabsinken, über den Ramm desselben, ihn nicht ohne Schwierigkeiten überwindend und

wenden fich dann auf den oftwärts vorliegenden Sochebenen der oberen Donau und des Nedar den Beden diefer Flüffe zu. Co führt zuerft langs der bei Freiburg (270 m) in die Ebene eintretenden Treifam das von hohen Felswänden eingeschlossene Söllenthal auf die Söhe des Gebirges (900m) jum Guf des Feldberges, von mo fich der Wea einerfeits nach Schaffhaufen, andererfeits zur oberen Donau nach Donaueschingen wendet. Bequemer ift der lebergang lange des weiteren Thal's der bei Offenburg in die Ebene tretenden und bei Rehl in den Rhein mundenden Ringig. Die Gifenbahn, welche iett durch dieses Thal in das der Brigach nach Donaueschingen (und zum Quellgebiet des Neckar) führt, gewährt die fürzeste Berbindung vom Bodensee und der schwäbisch-banrifchen Sochebene nach Straf-Much langs der Murg führt eine bequeme Strafe auf das Plateau von Freuden fta dt (720 m) und jum oberen Medar. Diefen Zugang zu sichern ist mit die Aufgabe der vor der Thalmundung liegenden Kestung Rastadt. Rings um den Kuk des Gebirges liegt in geschützten Thälern eine Angahl vielbesuchter Badeorter, die zum Theil ichon den Römern bekannt waren. Die bedeutenoften find Badenweiler am Fuß des Belden, Baden (Aurelia Aquensis, 180m) etwas füdlich bom Austritt der Murg, unter der Burg, die dem Lande den Ramen acaeben hat, einer der bornehmften und üppigften Badeplage Europas, und Wildbad in engem Thalkessel der Eng am Oftabhange des Bebirges, nur bon Pforzheim aus zu erreichen.

Zwischen Engthal und dem Nedardurchbruche breitet sich eine kaum 300m hohe einförmige Plateaulandschaft, das fog. Dedarbergland, aus, welches wir als ein bis an die Rheinebene vorgeschobenes Blied der innern Sochebene anfeben fonnen, deren geognoftische Bufammensetzung es theilt. Nur vom Rheinthal aus gewährt es mit dem abfallenden Rande und seinen kleinen Thaleinschnitten den Anblick eines Bebirges. In diese Thälden fenken fich die vom Engthal das Plateau ersteigenden Strafen (Pforzheim), um in die Rheinebene zu gelangen. Diefes Plateau fett fich, wefentlich aus Sandstein bestehend, im Doenwalde fort, nur daß an feinem Beftabhange auftretendes Urgebirgegeftein etwas mehr Abwechselung und Gliederung hervorruft, und daß seine mittlere Sohe wieder bis auf 500 m ansteigt. fteilfte Abfall findet nach dem Nedar und der Rheinebene hin ftatt, aber die größten Sohen liegen im Sudoften Ratenbudel, 625 m: der Malchen (Melibocus) am Weftabhange hat nur 519m. Beim erstaenannten Berge beginnt die enge Felsengaffe des Nedarthals die bei Beidelberg (105 m) endet, über deffen langs des fcmalen Glufufere lang hingestreckten Gaffen an dem Ronigeftuble (568 m) (am linken Ufer des Fluffes) sich die vielbesuchten Trümmer des 1689 von den frangofischen Mordbrennern zerftorten Schloffes erheben. Der D denwald fentt fich mit niederen Bohen gur Darmftadter Gbene herab. Steiler find die Abhange gegen das Mainthal, das ihn von Miltenberg ab begrenzt, oder beffer, das Bebirge fett fich jenseits des Durchbruchsthales des Main, das fpatern Ilrfprungs ift, in dem Sandfteinplateau des Speffart fort. An drei Seiten vom Main umgeben,

gegen den er fteil abfällt, breitet fich der Speffart zwischen dem Ringias und Sinnthal breiter aus und hanat dann durch einen schmalern Rücken mit der hohen Rhon zusammen, auf diese Weise die frankische Platte ziemlich icharf gegen Weften begrenzend. Wie beim Odenwald bietet der Beftabhang, wo Afchaffenburg der Lage Seidelberge entspricht, burch bas Auftreten von Granit und andern altern Gefteinen etwas mehr Abwechselung dar. Die mittlere Bohe des Gebirges mag wohl nicht mehr als 400m betragen; der Benersberg, die höchste Spite des Landes, füdweftlich von Lohr, erreicht nur 615 m. Bei aller Gleichheit der phyfifchen Berhaltniffe ift indes der Unterschied beider Gebirgs= gruppen rudfichtlich ihrer Bebauung und Bevolkerung ein fehr auffallender. Im Speffart herrscht Tannenwald vor, und die zahlreiche Bevölkerung mit ungenügendem Grundbesitz lebt in äußerst ärmlichen Berhältniffen und friftet vorzugsweise durch Anbau von Kartoffeln mit Mühe ihr Dascin. Das ganze Gebirge enthält auf seinen 20 \square M. keine einzige Stadt; es mangelt an Industrie — man denke im Gegenfat dazu an die viel ungunftiger gelegenen Städte im Erggebirge und im Innern fehlt es bis heute an Communicationen. Erichloffen ward der Speffart, den die Bertehreftragen am Main und der Ringig Sahrhunderte lang nur umschritten, durch die Gifenbahn, welche von Lohr bis Afchaffenburg mitten durch das Gebirge gieht, indem fie den die beiden Theile desfelben verbindenden Rücken der Efelshöhe in einem langen Tunnel durchbohrt.

In der Oberrheinischen Diefebene verläuft der Rhein etwa fo, daß er im erften Drittheil fich naher dem Oftrand hatt und dadurch ber 311 die Möglichkeit gewährt, ihn im Elfaft bis Strafburg im parallelen Laufe zu begleiten; alsdann theilt er das Thal in zwei annähernd gleiche Sälften und nahert fich nur auf der letten Strecke zwischen Mannheim und Maing mehr dem Westrand. Man tann den Lauf des Fluffes in zwei Abtheitungen bringen. Bis Stragburg bin ericeint er mit rafcherem Laufe ftromend, in seinen vielfachen Theilungen Schuttinseln aufschüttend und wieder vernichtend und trot der Schuthauten noch immer bisweilen feine Richtung andernd als ein wilder Bergftrom, fo daß die Bergfahrt auf diefer Strede nur fehr fcmierig zu betreiben ift. Da nun auch der Rhone = Rheinkanal, der fich bei Mülhausen spaltet und einen Zweig nach Süningen, der elfässischen Grenzstadt bei Basel (245 m), sendet, alle für das Etsag und Frantreich bestimmten Baaren und Schiffe aufnimmt, fo ift der Tluf auf diefer Strede fehr verodet und ohne größere Niederlaffungen an feinem Ufer. Bei Rehl (140m) aber mitdert fich feine Seftigteit, denn mahrend er von Bafel bis hierher auf einer Strede von 18 Meifen um 105 m fällt, beträgt fein Gefälle von hier bis Bingen (77 m), für eine Länge von 34 Meilen nur etwa 62 m. Und während der Flug in der oberen Sätste mehr gradlinig dahin schieft, bewegt er fich hier in gahlreichen kleinen Rrummungen, welche aber in neuerer Zeit gu größerer Bequemlichkeit der Schiffahrt meistens durch Kanale abgeschnitten find. Da wird nun der Strom von Schiffen belebter, und gablreiche Studte fpiegeln fich in feinen Wellen, auf diefer Strecke

empfängt er von links zunächst die III, mit der sich in Strafburg der Rhone-Rheinkanal vereinigt, später Zorn, Sauer, Lauter und kleinere Zuslüsse. Stärker sind dieselben von der rechten Seite her. Denn von der Murg u. a. abgesehen, strömt ihm der Neckar zu, der von Heidelberg aus einst in weitem Bogen zum Rhein gieng, jetzt aber auf dem kürzesten Wege den Fluß bei Mannheim (90 m) erreicht, und dann der Main, der von Aschaffenburg an in der Sbene in einem nördlichen Bogen an Hanau und Frankfurt vorbeizieht.

Wie begünftigt die Oberrheinische Tiesebene auch im allgemeinen durch ihr Klima und ihren Boden insbesondere in ihrem untern, nördslichen Abschnitte ist, wo eine fruchtbare Löstschicht stellenweise aufgelagert ist, so daß sie sast überall einer schönen Gartenlandschaft gleicht, so gibt es doch auch einzelne Striche in ihr, in denen Moorbildungen und Sand der Kultur im Bege stehen. Dieselben sinden sich vorzugsweise aus dem rechten, deutschen Ulser des Rheins. In einer soschen öden, ursprünglich nur Föhren tragenden Sandstrecke, die von Rastadt dis Durlach reicht, ist durch Fürstenlaune Karlsruhe im Jahre 1715 gegründet. Daß sich alle größeren, historisch bedeutsamen Städte dieses Gebiets auf dem linten User des Flusses befinden, hat einerseits in dem eben siber die natürliche Bevorzugung dieser Scite Gesagten, andererseits aber auch darin seinen Grund, daß es Gründungen der Römer sind,

für die der Rhein doch wefentlich immer Grenggraben blieb.

Bafel (245 m) bezeichnet die Südspitze der Ebene. Sier wo die Burgundische Pforte (f. S. 532) einen bequemen Zugang nach Franfreich und (vor der Eröffnung der Schweizer Alpenpaffe) auch nach Stalien bahnte, gründeten die Römer bald nach der Entdedung diefer Landschaften durch Tiberins die Colonie Augusta Rauracorum, deren Namen noch jetzt in dem des Dörfchens Augft (1 M. oberhalb Bafel) erhalten ift. Rach der Zerftorung der Stadt durch die hunnen gogen die Ginwohner nach dem benachbarten fleinen Ort Bajel, und dorthin wurde auch das Bisthum von Augusta verlegt; früh blühte die Stadt durch rege Sandelsthätigkeit auf und hatte ihren Sohepunkt erreicht, als hier 1431-48 das große Concil gehalten wurde. Damals war Bafel, unabhängig bon feinen Bifchofen, eine freie Stadt des Reichs und hat sich erft 1500 an die Eidgenoffenschaft angeschlossen. Bifchof von Bafel aber war Fürft des deutschen Reiches bis zu deffen Auflösung, und es mag hier daran erinnert werden, wie am Rhein, "der langen Pfaffengaffe", von feiner Duelle bis zu feiner Mindung Bisthum an Bisthum fich drangte, fammtlich mit unabhängigem Befit. Es waren folgende: Chur, Constanz, Basel, Straßburg, Speier, Worms, Maing, Trier, Coln, Utrecht, wie man fieht, fagen fie bis auf Utrecht fammtlich auf dem linken Rheinufer. Dazu famen an den Ufern des Main noch Bamberg und Bürgburg. - Im Elfaß, deffen Saupttheil die linksrheinische Gbene bis gur Lauter umfaßt, giehen sich alle bedeutenderen Niederlassungen an der Ill entlang, so Mülhansen, Colmar, Schlettstadt und Straßburg. Letztere Stadt (Argentoratum), von der 3ll und Breufch durchfloffen, ift dem Rhein schon näher gerückt. Ihre Lage ift durch den über den Basgan

führenden Baf von Zabern und die Richtung des Thales der Breufch bedingt. Co mar die Stadt ichon bei den Römern ein blühendes Muni-Rach ihrer Zerftörung durch die Bandalen (406) erftand fie unter bem bezeichnenden Ramen Strateburg wieder in der Meromingerzeit als Git eines Bischofs. Im Unfang des 13ten Jahrhunberte (1205) murde fie reichsfrei und durch Sandel und Gewerbe blühend, bald der bedeutendite Ort der rheinischen Ebene. 3mmer als ein Sauptbollwert des deutschen Reichs angesehen, deffen Bedeutung Rarl V höher ichatte als die feiner eigenen Stadt Wien, wurde fie von Frankreich durch beispiellofen Verrath am 28. September 1681 mitten im Frieden dem deutschen Reich entriffen, um an demfelben Tage des Jahres 1870 nach ichwerer Belagerung wieder unfer zu werden. Huch nördlich von Strafburg gieht fich die durch die Rampfe der Jahre 1793 und 1870 genugiam bezeichnete Beeresftrage nicht am Rhein, fondern am westlichen Gebirgefaume entlang, bei Beifenburg Lauter überichreitend. Bon Bandau an wird aber der Strakening ein doppelter. Blühende Drie umfrangen den Rand der Cbene, fammtlich jedoch weit überftrahlt durch den historischen Glang der Städte, welche von Germersheim ab nun unmittelbar am Ufer des allmählich gahmer gewordenen Stroms liegen. Speier, wo die Raifer frankischen Beichlechts dem deutschen Reiche einen Mittelpunft geben wollten, erinnert noch lebhaft an die große Zeit des deutschen Reichs. In dem hier von Konrad II gegründeten romanischen Dome ruben alle Raifer Diefes Stammes, ferner Konrad III und Philipp, Rudolf von Sabeburg und fein Sohn Albrecht fammt feinem Gegner Adolf bon Raffan. weniger als 29 Reichstage find hier gehalten worden, und 200 Sahre lang (bis 1689) war hier der Git des Reichstammergerichts. Aber nur noch der jett von König Ludwig restaurierte Dom erinnert an jene Zeiten, denn die eigentliche Stadt, im Jahre 1689 verbrannt und gerftort, ift gang modern. Gleiches ift von Worms zu fagen, wo auch fast nur noch der alte Dom von der ehemaligen Groke der Stadt jeugt. Denn por dem Aufblühen der rechtserheinischen modernen Städte mar Worms nicht blos der Centralpuntt diefer Gegend, sondern auch eine der bedeutenoften Städte von gang Deutschland (70000 Em., gegen 17000 in der Gegenwart). Bier begann mit der Unterstützung, welche die Stadt dem Raifer Beinrich IV gegen die Gürften des Reichs gemabrte, die Beriode der Bluthe und Selbständigkeit der deutschen Studte. Beide Städte find römischen Ursprungs, dann in der Hunnenzeit gerftort und von den Merowingern wieder hergestellt. Die frühe Blüthe von Worms fpricht fich ichon in der deutschen Seldenfage aus, wo fie ale Residen; der Burgundischen Könige erscheint. Roch jebt zeigt man den Rosengarten. Bei Worms beginnt die Region der Edelweine am Rheine, gunächst am linten Ufer, dann aber auch am rechten zwischen Main; und Bingen im eigentlichen Rheingau. Die Beinorte liegen fammtlich auf den Borhugeln gwijchen dem Rhein und dem Gebirge. Der Boden ift hier überall aufe forgfältigfte bebaut und dicht bevölkert (in Mheinheisen beträgt die Boltedichtigkeit fast 10000), aber es herrscht bei den Producenten wenig Bohlstand, denn die Erträgniffe der einzelnen

Sahre find zu ungleich. Tropbem überall fingende und klingende Luft. - Mördlich von Worms wird der Tieflandoftreifen auf dem linken Rheinufer schmäler, fo daß nur eine Berkehrelinie ihn begleitet, die uns an Oppenheim und Rierftein borüber führt, jenes bekannt durch die hier vollzogene Wahl Raifer Konrads II, an welcher hier, im wahren Centrum des damaligen Deutschland, zum ersten Male alle deutschen Stämme Antheil nahmen. So gelangen wir nach Main; (81m) aegenüber dem Ginfluft des Main, nach feiner Lage jum Mittelpuntt des untern Abschnitts der rheinischen Tiefebene geschaffen. 11. d. R. Moguntiacum ebenfalls eine Bründung der Römer in früher Zeit (Drufus), war fie durch Seerstrafen mit Met und Trier in Berbindung geset und Die Bauptstadt von Obergermanien. Jest erinnern noch der Eigelftein in der Citadelle, großartige Refte von Wafferleitungen und die Spuren einer Rheinbrude an jene Zeit. Zu gleicher Zeit war Mainz ein blühender Sandelsplat, wo namentlich die Waaren des deutschen Mordens von Seffen ber und diejenigen des flavischen Oftens langs bes Mains die Grenzen der Römer erreichten. Nach den Stürmen der Bölferwanderung erblühte fie als Sit des unter Bonifacius hieher gelegten Erzbisthums aufs neue, Raifer wurden hier gefront und hielten Reichstage und groke Feste (Barbaroffa 1184), aber da es der Stadt nicht gelang, fich bon ihren Bischöfen unabhängig zu machen, fo murde fie von dem viel jungeren Frankfurt überflügelt und war beim Beginn der frangösischen Revolution, ohne Induftrie und Sandel, nichts als die Refidenzstadt ihrer Bischöfe. Bebt aber ift fie durch Schiffahrt und Gisenbahnvertehr, sowie durch Großhandel in lebhaftem Aufblühen begriffen. Daneben bildet fie am Rreugungspuntt fo wichtiger Straffen als Reichsfestung eines der stärtsten Bollwerfe gegen Frankreich.

Beit armer an historischeintereffanten Orten ist das rechte Rheinufer. Als suchten sie in den Thaleingängen des Gebirges Schut, ziehen fich alle altern Riederlaffungen am Saume desfelben entlang, wie Freiburg, Offenburg, Baden, Bruchfal, Seidelberg, über ragt bon Schlöffern und Burgen, die jett meift in Trummern liegen. Die Städte der offenen Ebene dagegen ftammen oder datieren ihre Bebentung erft aus den letten Jahrhunderten wie Raftadt (gegr. 1700), Rarleruhe, Mannheim und Darmftadt. Unter jenen ift Freiburg der Mittelpunkt des fog. Breisgans, lange Zeit Saupiort der Habsburgischen Besitzungen in diesen Gegenden an einem der hauptfächlichften Schwarzwaldpaffe, der um fo größere Bedeutung hatte, als hier eine der wenigen Nebergangsstellen über den Rhein mar. Tieflandsbucht nämlich gegenüber, in welcher Freiburg liegt, erhebt sich mitten in der Ebene ein fleines bulfanisches Gebirge, der Raiferftuhl (560 m), auf feinem fruchtbaren Berwitterungsboden mit Beinbergen und Obstgarten und vielen volfreichen Dörfern überdectt. Am Fuße Des Gebirges liegt auf einem isolierten Basaltfelfen am Rheine Alt-Breisach, lange Zeit ein Hauptwaffenplat der Deutschen gegen Frankreich. Die Stadt lag ursprünglich weftlich bom Meine, dann auf einer Infel; darauf ichloß fich im 12ten Sahrhundert der öftliche Flugarm, und fo liegt fie jett auf der Oftfeite des Fluffes. Das elfässische Stadtchen Neu-Breisach ist erst eine Gründung Ludwigs XIV. Im untern Thalabschnitt bildet Mannheim (90m), erst 1606 in dem Winkelzwischen Recar und Rhein gegründet, die Hauptstadt des Verkehrs, vor allem den Rheinhasen der Producte und Bedürsnisse des oberen Neckarstandes, wohin über Heidelberg eine Eisenbahn führt, die neben der bis Heilbronn reichenden Neckardampsschiffahrt den Verkehr dorthin vermittelt. Für die Baherische Psalz dient das gegenüberliegende Städtchen Ludwigshafen als Hasenplatz. Die Landschaft am Fuse des Odenwaldes, von Heidelberg dis halbwegs Darmstadt, wird mit dem Namen der Vergstraße bezeichnet. Es ist ein reicher Obste und Weinbezirk, indes keineswegs besser als die Gegenden am Fuse der Hardt und bei Freiburg. Iber ihn hebt die dürstigere Ilmgebung, denn noch vor Darmstadt beginnt wieder sandiger Boden mit Föhrens

mäldern, der bis zum Main anhält.

Der Main tritt bei Afchaffenburg (130 m) in die große öftliche, vom Speffart und den Ausläufern des Bogelgebirges begrenzte Seitenbucht unferer Tiefebene ein. Etwas weiter abwärts erreichen zwei der wichtigften Berkehröftragen aus dem Norden den Main; bei Sanau diejenige aus Thuringen und Sachsen, die fich zwischen Bogelsberg und Rhon hindurchwindet, bei Frantfurt die Strafe aus Niedersachsen und Seffen durch die Wetterau. Dennoch hat fich allein Frankfurt zur Grengftadt erhoben, weil ihre Lage fie noch weit mehr in das Centrum aller bedeutenden Berkehrslinien des westlichen Deutschlands geftellt hat. Neben jenen nördlichen treffen auch hier die Wege aus Böhmen und Sachsen langs des Main, die eben erwähnte Strake nach Thuringen, die beiden Rhein aufwärts und Rhein abwarts führenden und endlich die über Raiferslautern und Main; von Frankreich fommende Beerftraße zusammen. Bor dem benachbarten Maing hat fie alfo ahnliche Borguge wie bor Sanan voraus. Die Stadt hat fich um und aus einem von Rarl dem Großen auf dem rechten Mainufer gur Sicherung des lebergangs gegründetem Königshofe entwickelt, mahrend das gegenüberliegende Sachfenhaufen durch dahin versette Riederfachfen entstanden ift. Ihre erfte Bluthe verdantte fie den hier (feit 1240) abgehaltenen Meffen. Seit 1356 (goldene Bulle) wurde fie auch officiell Bahlftadt und dann durch lebung Aronungeftadt der deutschen Raifer und damit, obwohl mit Musnahme der Poft (Thurn und Taris) feine einzige Reichsbehörde hier ihren Git hatte, der ideelle Mittelpunkt des gerbrockeinden deutschen Reiches. Daber murde fie auch fpater jum Gibe des Bundestags gemählt, und es tagte bier 1848 das Parlament in der Paulstirche, bis die geschichtliche Entwidelung den Schwerpuntt des deutschen Reiches nach dem Often verschob. Doch ihre günftige Lage tann ihr baburch nicht genommen werden, und fo feben wir fie in gleichem Reichthum als mercantilen Mittelpuntt Gudwoftdeutschlands weiterblühen. Die Umgebung Frantfurts, wie der westlich am Tuf des Taunus hinzichende Rheingan ift eine der üppigften und besteuttivierten Landstriche Deutschlands. Bahlreiche, weinberühmte Orte ziehen fich am Rheinufer entlang, bis fich der Glug unterhalb Rüdesheim in fein Engthal verliert.

Bir geben nunmehr zur Betrachtung des westlichen Gebirassaumes über, ber im Guden mit dem Baggau oder den Bogefen beginnt. Letterer Rame ift eine Berftummelung aus dem alten Ramen (Wasken, Vasiehen, franz. Vosges), der allerdings eine Berbreitung in Deutschland gefunden, daß es fraglich erscheint, ob er wieder ausgurotten ift. Das Gebirge fteigt aus dem Plateaulande der Burgunbischen Pforte (350 m) rafch empor und bildet zunächft bis zum Breufcht hal einen ununterbrochenen, nach Morden bin an Sobe abnehmenden Rug, der seine fteilern Abhänge dem Rheine gutehrt, nach Westen hin sich aber gang allmählich zur Lothringischen Sochebene verflacht. So liegt z. B. Colmar, 3 Dt. vom Ramm des Gebirges, nur 172m, Epinal in doppelter Entfernung 350m Sohe. 3m füdlichen Drittheil hat das Gebirge die größte Breite und Sohe, indem fein Ramm nirgends unter 1000m hingbacht und feine granitischen, dem Oftrande nahe gerückten, abgerundeten und waldreichen Gipfel fich noch 200 m-400 m höher erheben. Den füdlichen Echpfeiler des Ramms bildet der Effaffer Belden oder Ballon d'Alsace (1244 m), füdlich der Mofelquelle 1), im Sone d, an dem die Meurthe entspringt, fteigt er zu 1368m. Der höchste Gipfel ift jedoch der auf einem Seitenfamm weftlich von Gebiveiler gelegene Sulger Belden (1452m). Einen der nördlichen Schluffteine des Ramms bildet dicht über Barr der St. Odilienberg (820m), wie eine hohe Warte sich über der Ebene erhebend, ichon in feltischer Zeit eine heilige Statte, jest ein vielbesuchter Wallfahrtsplatz, voller Erinnerungen an die heilige Odilie und die Biedereinführung des Chriftenthums im Elfaß zur Zeit der alemannischen Berrichaft. Die Uebergange über diefen Sauptkamm des Basgangebirges find ichwierig und ohne Bedeutung für den Verfehr. Rach der Rheinebene zu ift dasselbe freilich durch gahlreiche kleine Querthäler, die meist außerordentlich cultiviert und dicht mit fleinen induftriellen Platen besett find, aufgeschloffen, aber fie erheben fich nicht hoch im Gebirge. Rur das Breufchthal greift tief ein, und burch dasselbe gelangt man am Weftabhang der ersten Rette über den Sattel von Saales zum Thal der Meurthe nach St. Die (370 m). Diefer Sattel verbindet eine zweite fürzere Rette mit der erstern, die fich nun nordwärts bis Babern gicht. Der Mont Donon, an deffen Beftabhange die Saar entspringt, erhebt fich in derfelben über dem Breufchthal noch zu 1013 m; nach Rorden fällt er rasch ab zu der wichtigften Senke des gangen Zuges. Diefer Hauptpaß beginnt bei Zabern (Sa= verne, Tabernae) am Oftfufie des Gebirges, hat an feinem Scheitelpunkt etwa 420 m Sohe und führt über Pfalzburg (404 m) zur Meurthe nach Luneville. Diese Stelle war neben dem burgundischen Thor ichon für die Römer einer der Saupteingänge nach Deutschland und ift von jenen Zeiten her durch Schlachtfelder aus allen Jahrhunberten bezeichnet, wie auch die Lage von Strafburg wefentlich durch die Lage diefes Gingangsthor beftimmt ift. Best gieht sudlich diefer Pafftrage im Thal der Zorn aufwärts nicht nur die nach Toul und

¹⁾ Ein bedauerlicher Drudfehler fagt S. 502, daß bie Mofel am Subofts abhang bes Bogefentamms entfpringe. Gelbstverftanblich ift Subweftabhang gu lefen.

Baris führende Gifenbahn, sondern in dem nämlichen Tunnel den Ramm durchbohrend ein Schiffahrtefanal, der jog. Rhein-Marnefanal. -Senseits dieser Senke bildet das Gebirge ein viel zerschnittenes Bergland voller luftiger, weinreicher Thaler mit Burgen und Rlofterruinen. Unmerflich verichmilit dasielbe im Norden mit dem Sandsteinplateau ber Sardt, für welche vielleicht das beträchtlichere Bortreten nach Diten und der icharfere Abfall zum Rheinischen Diefland ale Rennzeichen an-Die mittlere Sohe mag 400 m betragen. geschen werden fann. höchsten Gipfel stehen auf dem Oftrand, wie der Kalmit (680 m) w. b. Ebenfoben. Beftwärts reicht dasselbe unter dem Ramen des Bestrich bis in die Gegend von Raiserslautern und Zweibrücken und fentt fich auch hier mit ziemlich icharfem Rande acaen die fleine Ebene bon Raiferslautern (225 m) und das Bliesthal herab. Da erstere nur drei Meilen von dem Rande der Rheinischen Ebene absteht, fo ift hier ein Sauptübergangspuntt (icht Gifenbahn) von Lothringen (Met) nach der Rheinebene (Mannheim). Im Norden dieser Strake sett sich das wieder breiter aber zugleich niedriger werdende Plateau bis zum Rhein und der Rahe fort, und endet auch hier, besonders an der Rabe, mit Steilabfällen. Ginzelne ifolierte Porphyr= maffen erheben fich fiber diefer Sochebene; die höchfte davon ift der Donnersberg (684m). Rach Beften zu schließt fich an die Bardt das von der Caar durchftromte Becten, das als ein Abschnitt der größern, den Bogefen vorgelagerten Sochebenen von Cothringen angeschen werden fann. Lettere haben wir bereits früher im Zusammenhang betrachtet (f. S. 532 ff.) und fie als ein lebergangsgebiet aus den deutschen Landschaften nach Frankreich erkannt. Wie das Sauptbeden derselben ihren Mittelpunkt in Ranen hat, fo das nördlichere in Caarbriiden, das vor jenem durch ein außerordentlich reiches Mohlenlager ausgezeichnet ist. Gur den Transport diefer Roble nach Frantreich ift die Saar von Bedeutung, indem fie, in ihrem obern Gebiet tanalifiert, bei Caarburg mit dem Rhein-Marnetanal in Berbindung fteht. Bei der Schwierigkeit der Bassage im Moselthal oder über die Bohen des Riederrheinischen Schiefergebirges einerseits und der Sardt andererseits bilden Saarbruden und Saargemund wichtige Stationen auf der über Met nordöftlich nach Maing und Frankfurt gichenden Deeresftrage, um welche in den letten Jahrhunderten oft heiß geftritten ift.

Das **Rheinische Schiefergebirge.** Im Norden geht die §.127. Lothringische Hochebene allmählich in ein nur wenig gegliedertes, aber beträchtlich höheres Plateau über, das man seit einem Menschenalter mit dem Namen des Niederrheinischen Schiefergebirges zu bezeichnen pflegt. Doch sast man zugleich eine Neihe von Gebirgszgruppen am rechten User des Nheins zusammen, so das dieses Schieferzgebirge den größten Theil eines mächtigen Trapezes einnehmen würde, dessen öftliche Echunkte etwa nach Paderborn und Frankfurt a. M., die westlichen nach Diedenhosen a.d. Mosel und Balenciennes a.d. Schelde zu verlegen wären. Die 50 M. lange Grenzlinie im Norden

wird jedoch durch die tief einschneidende Bucht von Bonn unterbroden. Trotdem nimmt das Gebirgsplateau einen Flächenraum pon etwa 900 Dieilen ein. Dieses große Gebiet erscheint in der That als eine natürliche Einheit, als ein gleichzeitig gebilbetes Bergland. welches erft später durch die erodierende Rraft der Gemäffer von Thalrinnen zerschnitten und in einzelne Glieder zerlegt ift. Die Sauptmaffe des Sochlandes besteht aus Grauwaden und Thonschiefern, die an manchen Stellen von eruptiven Gefteinen durchbrochen find. Ohne diese lettern und die Flufthaler wurde das Sanze eine fehr einförmige Hochebene von etwa 400 m mittlerer Erhebung barftellen; nun aber schneiden die Flufthaler tiefe Gaffen (der Rhein bei Bingen 77 m, bei Bonn 44 m, die Maas bei Charleville 147 m, bei Lüttich 62 m) in dasselbe ein und die durchbrechenden Bergfegel erheben fich darüber bis auf 800 m. Diese Söhendifferenzen bleiben also beträchtlich hinter denen mancher bedeutend fleinerer Gebirge in Norddeutschland, 3. B. des Barges, gurud. Daher hat das Gebiet im großen genommen nicht viele fandichaftliche Reize; aber an den Steilmanden der Flufthaler treten malerische Felsbildungen auf. Auch souft stehen diese Thaler in einem merkwürdigen Gegenfate zu der Sochebene. In ihnen drängt fich meift aller Bertehr zusammen, befonders lebhaft im Rheinthale, welches feit den alteften Beiten die besuchtefte Berfehreftrage zwischen dem Guden und dem Norden Deutschlands gewesen ift. Bier liegen daher auch gahlreiche kleinere und größere Ortichaften nahe bei einander, bei denen die bon der Sochebene jum Tluffe, der großen Lebensader des Landes, gehenden Strafen enden. Diefe Ortichaften, meistens schon von den Römern, die den Rhein als Grenzgraben ihrer Berrichaft anfahen, erbaut, find boll bon hiftorischen Erinnerungen aus allen Jahrhunderten unferer Gefchichte, von den Rheinübergangen Cafare zwifchen Bonn und Andernach bis zu demjenigen Blüchers bei Caub und Coblenz, und voll von bentwürdigen Baumerten aus allen diefen Beiten. Zwischen ihnen liegen auf hohen Felowanden und auf Infeln im Strome die Ueberrefte gahlreicher Burgen, deren Befitzer Boll auf Boll vom Rheinschiffer erhoben. Garten und Weinberge fteigen von den am Ufer des Fluffes lang dahingestreckten Ortschaften bis an den Rand der Hochebene hinan. Die Bevölferung, im Berkehr mit den Reisenden aller Nationen Europas, aufgeweckt, munter, leichtlebig, den Stimmungen des Augenblicks folgend. Berlaffen wir aber das Thal und fteigen zur Sochebene felbit binan, fo empfängt uns eine andere Den icharfften Gegenfat bilden Befterwald und Gifel. Rauhes Klima und unfruchtbarer Boden laffen nur fnappe Ernten gewinnen, fo daß die Kartoffel die Sauptfrucht der Felder ift, die gwifchen weiten Baldern eingestreut liegen. Die sparliche Bevölkerung, aufer bom Aderbau noch von Baldertrag und hier und da von etwas Bergbau lebend, wohnt in fleinen Dörfern, die, obwohl oft nur wenige Meilen bon dem braufenden Treiben der Rheinftrage entfernt, wie weltabgeschieden er= icheinen. Aber in der Gegenwart erfchließen auch hier Gifenbahnen diefe einfamen Gebiete und haben mannigfaltige Induftrien in ihrem Gefolge. Rings um das Schiefergebirge herum lagert fich ein Krang jüngerer Gebirgsschichten, die zum Theil höchst nutbare Mineralien bergen, so 3. B. die mächtigen Steinkohlenlager am ganzen Nordrande und, wie bereits erwähnt, an der Südwestede des Gebiets im Beden der Saar. Um Südostende, wie auch hin und wieder im Innern, treten reiche Mineralquellen auf.

Che wir uns gum Gingelnen wenden, muß noch darauf aufmertfam gemacht werden, wie das Thal des Rheins gwifchen Bingen und Bonn ungleich geradliniger ericheint, als die fenfrecht dagegen gerichteten Debenthaler der Mofel, der Sahn und der Gieg. Es hangt das mit dem Schichtenbau des Gebirges gufammen und bedingt einen mefentlichen Unterschied in der Physiognomie diefer Thaler. Im einzelnen unterscheidet man das linfarheinische Gebirgeland und das rechts-Das erftere zerfällt in zwei an Große fehr ungleiche Abtheilungen, die durch das Thal der Mofel getrennt werden. Der fleinere, sudoftliche, diefer beiden Abichnitte wird mit dem Ramen des Sunder ud bezeichnet und ift auf drei Seiten vom Rhein, der Mofel und der Caar begrengt. Im Gudmeften ift mit ihm das oben beschriebene @ aarbrüder Kohlengebirge eng vermachsen, mahrend als füdöftliche Grenze die felfigen, mit Burgruinen (Dhaun, das Schloft der Wild- und Rheingrafen, die Chernburg Frang bon Sidingens :c.) befetten Thaler der Rahe und der ihr von rechts guftromenden Glan gelten fonnen. Die Rahe tritt fury nach Aufnahme der Alfeng, die zwischen den Porphyrselsen der Chernburg und des Rheingrafensteins hervorbricht, bei Kreugnach in das Bügelland ein, welcher Ort durch die mächtigen jodreichen Soolquellen ausgezeichnet ift. Das Thal ift mit der füdlichern Landichaft ein reich angebautes und durch lebhaften Bertehr blühendes dichtbevölfertes Gebiet, gegen welches der eigentliche Sungrüd in jeder Beziehung den vollsten Gegensatz bildet. Es ift eine 400 m bis 500 m hohe Sochebene, über welcher fich, wie es fouft nirgende im Rheinischen Schiefergebirge der Gall ift, einzelne, bewaldete, in der Gesammtrichtung des Schiefergebirges nach Nordweft ftreichende Bergketten erheben, die das mittlere Niveau der Sochebene fast 300m überragen. Die Sauptreihe beginnt an der Saar oberhalb Saarburg unter dem Namen des Sochwaldes, auf dem der Balderbestopf bis zu 815 m auffteigt; dann folgt der 3 darmald (3 dars topf = 737 m) und zulett der Coonwald (660 m), der mit dem Binger Balde am Rhein endigt. Den Bintel zwischen Mofel und Rhein füllt ein einförmiges Plateau von 440 m Sohe aus. Der Sunsrück befitt wenig innere Sülfsmittel (etwas Gifenftein), felten besucht ein Reifender feine einfamen Sochflächen, deren Bevolterung in ähnlich einfachen Berhältniffen wie die des Westerwaldes lebt.

Die Mofel haben wir früher (f. &. 533) bis zur Nordgrenze Bothringens versolgt. Der Abstand von der Ginmundung der Saar in dieselbe (127m) bei Zgel (Dentmal der Secundiner!) bis zum Zussammenschuß letzterer mit dem Rheine beträgt nicht ganz 15 Meilen, aber der Fluß durchsließt ein so gewundenes Ihal, daß dadurch seine Länge wohl aufs Dreisache erhöht wird. Dadurch wird die Schiffssahrt auf demselben zwar langweiliger, aber wegen des verminderten Gefälles ungleich begiener: bis Trier geht regelmäßige Dampsichissakt.

Aber gleichzeitig haben diese mächtigen Krümmungen zur Folge gehabt, daß noch jett teine zusammenhängende Landstraße die Orte am Fluffe perbindet und selbst der Gifenbahnbau auf fast unüberwindliche Schwieriafeiten ftoft. Es führt vielmehr die Sauptstraße von Trier nach Cobleng über das Plateau der Gifel. Denn die Sohle des Thales ift fo eng, daß die Fluren jeder einzelnen Gemartung hüben und drüben liegen; an den fteilen Schieferabhangen wird muhfamer, aber noch gut lohnender Weinbau getrieben. Trier (114m) liegt in der Mitte einer bei Jael beginnenden, etwa drei Meilen langen Thalweitung der Mofel, in welcher fich aufer der Saar noch die bon Rorden fommenden Bluffe, die Sauer (Sure), und AnII, mit ihr vereinigen, fo daß fie ihre Baffermaffe faft verdoppelt. Schon dadurch ift die Lage der Stadt Trier bedeutsam. Sierzu tommt ihr mildes Klima in der Mitte rauherer Berglandschaften. Daber finden wir hier ichon zu Cafare Zeit ein blühendes celtisches Gemeinwesen; dann wurde die Stadt eine befestigte römische Colonie und unter römischem Schute eine blübende Sandelsftadt; fpater das Standquartier der am Rheine gegen die Deutschen commandierenden Feldherrn und Aufenthaltsort der römischen Imperatoren, die hier dem Kriege nabe genug waren, um die Operationen ju überichauen und doch bor feinen Wechfelfallen gefichert zu fein. Sieben große Beerftragen giengen von hier aus, die Bildungsauftalten ftanden in hohem Rufe, und herrliche Bebäude aller Art schmückten die Stadt, in deren Umgegend sich Billa an Billa reihete. Es war ein nach dem Morden verfettes Rom. Rirgends diesfeits der Alpen finden fich fo viele und fo wohlerhaltene Denkmäler aus jener Zeit. Die porta nigra, die jog. Römischen Bader, das Amphitheater, der auf römischer Grundlage erbante Betersdom, die gewaltigen Pfeiler der Moselbrücke geben ein lebendiges Bild jener Zeiten. Früh fand hier das Chriftenthum eine Stätte, die Erzbischöfe wurden Fürften des deutichen Reichs, aber die Bedeutung der Stadt nahm ab, je weiter die Rultur nach Often drang, und gleichsam vergeffen lag fie in einem Binkel des Schiefergebirges, das die großen Berkehrstinien vom Rhein nach Franfreich im Gudoften durch die Pfalz, im Rordweften durch Belgien umgiengen. Erft gang neuerdings beginnen fich diefe Berhaltniffe zu andern, feitdem die ftrategische Wichtigkeit diefes, den Moselfeftungen Diedenhofen und Met nahe gelegenen, Bunttes erkannt ift. Schon führen Bahnen nach Luxemburg, Met und Saarbruden; quer über die Gifel ift Trier mit Coln verbunden, und bald wird die Strafe nach Cobleng durch eine Bahn erfett fein, die jedoch ebenfalls über die Sohen am nördlichen Ufer gicht und erft bei Cochem ins Mofelthal herabsteigt. In letterem finden wir unterhalb Trier gahlreiche kleine Beinftadte; aber fur einen größeren Ort ift fein Blat.

Was vom linksrheinischen Schiefergebirge jenseits der Mosel liegt, wird mit dem Namen der Eisel und der Ardennen bezeichnet. Beide Abtheilungen bilden ein Ganzes, so daß es unmöglich ist, eine scharfe Trennungslinie anzugeben. Doch trist eine Linie von Lüttich nach Trier ungefähr das Rechte. Mitten durch die Eisel zieht jeht die Bahn von Söln nach Trier im Thal der Küll abwürts. Diese Senke

icheidet einen öftlichen Abschnitt von dem einförmigern westlichen Blateau ab, der durch gahlreiche bulkanische Bildungen durchbrochen ift und daher etwas mannigfaltigere Oberflächenverhältniffe darbietet. mittlere Sohe des Gangen beträgt nicht über 500 m. Die Bipfel, oft von recht malerischen Formen und mit Burgruinen bedeckt (Nürburg!), erheben fich gleichwohl nur um wenige hundert Meter über das allgemeine Niveau, am höchften die Sohe Ucht 760 m. Sochst charafteriftisch find auch die eigenthümlichen freisrunden, von einem Schladenwall umgebenen, meift mit Baffer erfüllten Ginfenfungen, die fog. Maare. Das bedeutendste derfelben ift der Gee von Laach (*275 m) westlich von Undernach, in beffen Rahe die Eruptionstegel der Gifel am dichteften Bon ihnen geben Lavaftrome aus, die zu einem grofartigen unterirdifchen Steinbruchsbetrieb (Mühlfteine bon Diedermendig, f. bom Lagdier See) Beranlaffung gegeben haben, fowie bulkanische Schlanunftrome, welche zur Bewinnung von Traf für die Zwede des Bafferbaus ausgenutzt werden. Ueberall treten in der Rähe der alten Eruptionsstellen Mosetten und Sauerbrunnen (f. S. 40) in Menge Conft ift der innere Reichthum des Webirges nicht fehr bedeutend (der Bleiberg bei Commern). In den tief eingeschnittenen, zum Rheinthal gehenden Thälern, 3. B. im Thal der Ahr, tommt noch Wein fort und liefert gerade hier an der Rordgrenze feines Borfommens noch ein ausgezeichnetes Product. Aber die Bohen des Gebirges find auf weite Streden entwaldete Deden, auf benen der Aderbau nur einen höchft spärlichen Ertrag gibt. Roch trauriger fieht es auf dem weftlichen Theil der Gifel aus, wo man fich 3. B. vergebens bemüht, den Ruden der Schneeeifel im R. von Brum wenigstens zu bewalden. Etwas nördlich derfelben breitet fich das 700m hohe Blateau aus, von dem nach allen Seiten die Die Gifel durchziehenden Blugchen ausbrechen, wie die Ryll nach Guden, die Roer nach Rorden. Der nordweftliche Rand ber Gifel ift eben genug, daß fich auf ihm Torfmoore bilden; daher der Rame diefes Theile, das hohe Been (Genn, Moor).

Die Urdennen, deren höchfte Unschwellung sich länge des 50. Parallelgrades (Quelle der Durthe) hinzieht, fenten fich allmählich nach Beften und Guden jum frangofifchen Sügellande, fowie nach Norden hin, wo ihre Begrengung durch Sambre und Maas icharfer als diejenige ber Gifel ift. Bis jum Durchbruche ber Maas mag die mittlere Sohe noch immer 500m betragen. Das Gange ware, entfprechend der Gleichartigfeit der das Gebirge aufbauenden Schiefermaffen, eine Sochebene von höchfter Ginformigteit, wenn nicht die Fluffe durch Gingrabung von Thalern einigen Bechfel hervorgerufen hatten. Diefe Thaler find meiftens eng und felfig und bieten für Anfiedelungen eben teinen Raum. Das Plateau aber fchrect ab durch weite Balder, armlichen Boden, rauhes Alima. Daher ift die Bevolterung hier wie in der benachbarten Gifel fehr dunn, und da erft feit furgem das Gebirge durch Gifenbahnen aufgeschloffen ift, noch immer wie bon der Belt vergeffen. Die Ardennen entsprechen auch jest noch ihrem alten Rufe der Unwirtlichteit und Ungaftlichteit. - Das Durch-

brucksthal der Maas, welche von Charleville sich nordwärts wendend die Ardennen quer durchzieht, bietet zwar in der Sceneric reiche Abwechselung, aber als Berkehrslinie vermag es fich mit dem Rheinthal nicht zu meffen und trägt an den Ufern des Fluffes nur dort eine Stadt von Bedeutung, wo der Fluß sich mit der Sambre vereinigend in die Richtung der lettern einbiegt. Mit ihrer Citadelle auf hohem Berge beherricht fo bie Stadt Damur zwei Gingangswege Frankreichs. Reich entfaltet fich das Leben am ganzen Nordrand des eben geschilderten Plateaus, da die Natur hier die reichsten Mineralschätze niedergelegt hat. ericheinen gunächft in der Umgegend von Nachen reiche Galmeilager (Altenberg, Bieille Montagne), bedeutender find aber die machtigen Rohlenablagerungen, welche fich von Düren an der Roer über Nachen und Lüttich bis Charleroi in einem ununterbrochenen Buge erstrecken; die Kohlenflötze von Baleneiennes (f. S. 534) find die Fortsetzungen davon. Auch an Gifen fehlt es nirgend. Daber hat fich denn icon frah hier eine bedeutende Industrie entwickelt. Buttich (62m), dort wo die Maas sich nordwarts wendet, ift feit je ein Ort der Baffenichmiede gemejen; in der neueren Zeit hat fich Gifeninduftrie aller Art an folche Anfänge angelehnt und neben Luttich die Stadt Seraing empormachsen laffen. Dazu fommen bedeutende Tuchfabrifen in Berbiers und Eupen am Kufie des hohen Veen, und auch innerhalb des eigentlichen Rohlengebiets ift von hier aus die belgische Industrie wieder belebt, fo daß gegenwärtig der alte Ruf von Brabant und Flandern, deren Städte im Mittelalter durch Textilinduftrie ju den reichsten und üppigsten Europas geworden waren, fich wieder erneuert. Für Leinenfabrifation ift Belgien (Oft- und Westflandern) ein Musterland; auch die Baumwollenindustrie ist bedeutend. das eigentliche Centrum der belgischen Industrie bleibt doch das Thal der Sambre und Maas von Charleroi bis Lüttich. Und es gibt, die nördliche Schweiz ausgenommen, wohl faum eine Gegend von Europa, welche fo frei von dem abschreckenden Anblicke ift, den fonft die Begirte der Grokinduftrie für das Auge zu haben pflegen. Die linke Seite des Thales ift von niedrigeren Sugelzugen jungerer Gefteine gebildet, deren auferordentlich fruchtbarer Boden aufe forgfältigfte mit faft dinesischer Accuratesse bebaut ift; am rechten Ufer erheben sich steiler die waldbefränzten Sohen der Ardennen, und in dem schönen Wiesenthale des Fluffes reiht fich Fabrit an Fabrit. Gine der größten Berfehrsbahnen, die Strafe von Coln über St. Quentin nach Paris, verläuft durch die gange Länge des Gebiets, und von ihr gehen gahlreiche Seitenafte nach allen Seiten ins belgische Flachland, welches in Folge des Eisen= und Rohleureichthums des Landes mit einem so dichten Nete von Gifenbahnen überzogen ift, wie faum eine andere Gegend des continentalen Europa. — Noch müffen die Heilquellen dieses Begirts erwähnt werden. Es find besonders diejenigen von Nachen (Aquisgranum), 187 m, denen diefer Ort feinen Urfprung verdauft. In der Römerzeit ein unbedeutender Buntt, erlangte die Stadt erft höhere Bedeutung unter Karl dem Großen, der durch die Quellen und die Lieblichkeit der Gegend angezogen hier in der Nähe seiner Seimat

(Beriftal bei Lüttich) und zugleich an der großen Strafe bom Frankenlande und Paris nach dem Unterrhein und Sachien den noch heute vorhandenen Dom und den Kaiferpalaft baute. Dadurch erhielt die Stadt ihre Beihe für das deutsche Reich, deffen Kaifer bis 1520 hier gefront wurden. Gleichwohl war fie lange Zeit, fast mit Olympia in Griechenland zu vergleichen, mehr eine Unhäufung von Balaften und Gebäuden firchlicher Stiftungen, ale eine eigentliche Stadt. Erit unter Friedrich Barbaroffa erhielt fie ihre Ummauerung; über den Sallen des alten "Königsjaales", der zum letten Male bei Raijer Rudolfs Krönung als Raum für das Krönungsmahl benutt wurde, erhob fich fpater das Rathhaus der Stadt. Bett ift fie, mit dem benachbarten Burticheid verwachsen, wesentlich Industrieftadt; nur die große in fiebenjährigem Wechsel wiedertehrende Wallfahrt zu dem reichen Reliquienichate im Dome erinnert an die Berhaltniffe der alten Zeiten. Spaa im Guden Berviers ift der zweite bedeutendere Badeort des Gebiets. Der Sudrand des Plateaus vermag fich bei der Abmefenheit ähnlicher Bedingungen der Entwickelung nicht mit dem Mordrand gu meffen. Sier begegnen wir fast nur Westungen, die die Uebergange über die Ardennen oder zum Rhein beschützen sollten. Dazu hatte man auch von deutscher Seite Yuremburg (Lüvelburg) bestimmt, einft aus einer Burg entstanden, die an der Alfette, einem Rebenfluß der Eure, auf einem hoben, unbezwinglichen, die niedrigere Umgebung dominierenden Felsvorfprung nur zwei Meilen von der groken Mofelftrake entfernt liegt. Doch der Gifersucht Frankreiche wegen willigte man 1867 in die Schleifung der Geftungemerte.

Bir wenden uns von hier zum Rheinthal felbst, das von Bingen (77 m) bis Bonn (46 m) etwa 16 Meilen lang, in zwei bei Cobleng einander berührende Abschnitte gerfällt. Der erfte ift eng und felfig, fo daß oft auf langere Streden bin am Ufer weder Anbau noch Ortschaften ju seben find : besonders nabe an den Bergrand tritt das rechte Flufinfer, und daher lief früher die einzige Beerstrafe auf der entgegengesetten Geite des Gluffes, wo auch die Mehrgahl der fleinen Rheinstädte liegt, die fich meistens aus remischen Castellen (Drufus) entwidelt haben. Bett freilich ift es durch Telssprengungen, die felbst den Lorelenfelfen (zwijchen St. Goar und Dbermefel am rechten Ufer des Fluffes) nicht vericont haben, möglich gemacht, beide Seiten des Fluffes mit Gifenbahnen zu gurten. Der Rhein, der fich im Rheingau vor Bingen faft feeartig bis zur Breite von einer halben Stunde ausgedehnt hatte, wird hier bis auf 300m jusammengedrängt, und Teleriffe, welche quer burch bas Mugbett feten, machen die Fahrt auf ihm beichwerlich. Um befanntesten ift das Riff des jog. Binger Yoch's gleich am Eingang des Felsthals. Sier bildete noch in historischer Zeit der Rhein eine 2 m hohe Stromichnelle und erft im fpateren Mittelalter hat man angefangen, an der Beseitigung diefes Sinderniffes gu arbeiten. wahrscheinlich, daß in früheren, 3. B. den Romerzeiten, die Rheinfchiffahrt, außer etwa fur gang fleine Rahne, an diefer Stelle ganglich unterbrochen mar. Da gieng denn der Bertehr vom oberen Rhein gu

Lande nach Coln; in der Richtung diefer Strafe verlief der romifche Grenzwall, beffen Anfange an der Donau wir ichon kennen gelernt haben. Erft in der jüngften, preufifchen Zeit ift durch energische Felsiprengungen das Hebel einigermaßen beseitigt, aber bei niedrigem Bafferstande finden immer noch Schwierigkeiten ftatt. - 218 Ort hiftorischer Erinnerungen fei Rhenfe am linken Ufer etwas oberhalb der Mündung der Bahn genannt wegen des Königeftuhle, an welchem fich im fpateren Mittelalter die Kurfürsten zu versammeln pflegten; er lag an einer Stelle, wo die Gebiete der drei geiftlichen Kurfürsten mit demienigen des Kurfürften von der Pfalg gufammentrafen. Bei Cobleng (Confluentia), 61m, an der Ginmundung der Mofel und wenig unterhalb derjenigen der Lahn, thut fich eine weite freundliche Thalweitung auf, welche bis zu dem Städtepaar von Undernach und Neuwied reicht; erftere eine alte Romergrundung, lettere eine moderne Stadt (1648), durch die Tolerang feiner Gurften ein Mittelpuntt protestantifcher Betriebsamfeit gwischen den fatholischen Gebieten am Rhein. Die Lage von Cobleng hat natürlich hohe Bedeutsamteit für friedlichen und friegerischen Verfehr am Rhein. Daber ift nicht blos die Stadt felbit befestigt, sondern ihr gegenüber sind auch noch auf einer steilen Landgunge die Teftungswerte von Chrenbreitstein errichtet. Rach dem Aufgeben von Luremburg ift die Bedeutung diefer Werfe für Mittelund Morddentschland noch größer geworden. Cobleng war in den späteren Beiten des Reichs Resideng der Erzbischöfe von Trier, denen Trier felbft zu gefährlich nahe an der frangösischen Grenze lag. Unterhalb Undernach beginnen wieder Engen; aber fie find bei weitem nicht fo dufter und einsam als die des oberen Abschnitts. Ginige Felsriffe, 3. B. bei Untel unterhalb der Uhr, find nie fo gefährlich gewesen, als jene des erften Abichnitts; der durch die Mojel und Lahn verftärfte Flug hat über ihnen ftets die nothige Baffertiefe, fo daß die Schiffe bequem bis nach Cobleng hinauf gelangen tonnten. Daher bezeichnete Cobleng chemals einen fehr bedeutsamen Abschnitt der Rheinschiffahrt. - Das glanzvolle Ende des romantischen Rheinthals bilden die fteilen Trachnt= fegel des nur eine Quadratmeile großen Siebengebirges gegenüber von Bonn, wo fich die Löwenburg (459m) und der Drachenfels (325 m) hart am Ufer des Fluffes erheben, mit Ruinen von Burgen, Rlöftern (Beifterbach), Capellen und aus der neueren Zeit mit Garten und Billen dicht bedeckt. Bei Bonn tritt der Rhein dann in einen Bufen des Diederrheinischen Tieflandes ein, der auf der einen Seite bom Sauerlande, auf der anderen bon dem ichmalen, niedrigen Sügellande der Bille gebildet wird.

Das rechtscheinische Schiefergebirge zerfällt in die drei Abschnitte des Taunus, des Westerwaldes und des Sauerlands. Das erste dieser Gebirge, nur von Gelehrten so benannt, während das Bolf es mit dem Namen der Höhe bezeichnet, hat eine mittlere Höhe von etwa 400 m und wird im Often durch die Wetterau, im Norden durch das enge Thal der Lahn, im Westen und Süden durch den Rhein und das Nordende der Oberrheinischen Tiesebene begrenzt. Nach dem Rheingau hin erscheint sein Rand am höchsten,

und hier erheben fich auch namhafte Bipfel über der allgemeinen Bobe des Plateans; fo 3. B. der Feldberg (885m) über dem Badeorte Somburg. Die Bemaffer des Gebirges ftromen meiftens giemlich geradlinig, unter einander und dem Rhein parallel, der Lahn ju und haben ihre Quellen fammtlich am höhern Sudoftrande. Zahlreiche fleine Badeorter und Mineralquellen (Schlangenbad, Chwalbach, Celters u. a.) tragen gur Belebung des Innern bei. Die Better au im Often des Gebirges ift ein Abschnitt der großen Beerftrafe von Caffel, d. h. von der Mordfee bis jum mittleren Rhein. Die Strafe verläßt bei Giefen die Lahn und überschreitet nur niedriges Behügel bis zu dem reichen, herrlich angebauten und dichtbevölkerten Thale der Better. Um Südrande drängt fich ichon wegen der belebenden Kraft Frankfurts Ort an Ort. Enger am Rande des Taunus liegt der Kranz von Mineralquellen, im Often mit der Saline Rauheim beginnend; dann folgen Somburg, Soden und endlich Wiesbaden (120 m) mit seinen ichon den Römern bekannten Thermen (Aquae Mattiacae) am Suf des Gebirges in einen Rrang ichonfter Garten und Villen eingebettet, vielleicht die schmuckefte aller Refidengftadte Dentschlands. Der westlichere schmalere Landstrich mit seinen befannten Weinörtern bis Rudesheim hin ift der Rheingan im engern Ginn. Das gewundene Thai der Lahn ist von Gieken aus durch mancherlei Industrien (Bergwerte auf Braunftein, Blei (Ems), Phosphorit, Marmorschleifereien), fowie durch Seilquellen fehr belebt und reich an behäbigen Städten mittelalterlichen Geprages. Beblar bezeichnet bas Weftende eines geräumigeren Thalkeffels, in deffen Mittelpunkte Giefien (*165 m) liegt. Dann wird das Thal enger; bei Weilburg (138 m) beginnt die (unbedeutende) Schiffbarteit des Fluffes. der Mitte des Flugabschnitts, war im früheren Mittelalter ein bedeutender Ort; hier überschritt der römische Grenzwall, später die große Beerftrage von Maing nach Coln die Lahn. Un Raffan am Juge des gl.=n. Schloffes, und dem vielbefuchten Bade Ems mit feinen gahl. reichen Quellen vorübereitend, tritt die gahn zwischen Ober- und Miederlahnftein nur 1/2 Mt. oberhalb Cobleng in den Rhein (62 m).

Auch der Westerwald ist saft rings von Ttüssen umslossen, nämlich dem Rhein, der Sieg und Lahn. Die beiden letztern entsspringen im Norden des Westerwaldes, am Ederkops (600 m) hart bei einander und lausen dann nach entgegengesetzter Richtung hin ab, so daß die Lahn erst nach zweimaliger Richtungsänderung in ihr Hauptthal gelangt. Etwas oberhalb Marburg (182 m) wendet sich der letztgenannte Tuß südwärts und sein Thal scheidet genau die Höhen des Westerwalds von den Vorhügeln des Vogelsgebirges. Das zweite Knie liegt dann bei Gießen, wie bereits gezeigt ist. Die mittlere Höhe des Westerwaldes wird auf 500 m geschätzt. Seine höchsten, die Umgebung jedoch kaum überragenden Kuppen, wie der Salzburger Kopf (655 m) und der unmittelbar östlichere Fuchstauten (657 m) liegen mehr in der Mitte, und daher lausen die Gewässer des Gebirges von hier aus strahlensörmig nach allen Seiten. Der westliche Theil der Hochene oder das Montabaur Plateau ist der dürstigste.

Aber der Often ist durch Bergwerke, die sich in einer breiten Zone von Siegen über Herborn nach Wetzlar an der Lahn erstrecken, etwas belebter. Es wird besonders Eisen (Stahlberg bei Müssen!) von besonderer Güte gewonnen. Hier treten auch basaltische Erhebungen, ähnlich denen des benachbarten Bogelsgebirges auf. Das Thal der Sieg ist gegen dassenige der untern Lahn sehr einsam, was eben darin seinen Grund hat, daß dieses das ganze Gebirge quer durchsschneidet, während das enge Thal der Sieg in einer Entsernung von

noch fünf Meilen von dem heffischen Sügellande endet. Der dritte Abschnitt wird wohl unter dem Namen des Sauerlandes (d. i. Guderland, im Wegensatz zum Mordland, dem flachen Weftfalen an der oberen Ems) zusammengefaßt. Bier erreicht das Bebirge schon nicht mehr den Rhein, sondern sein, wenn auch nicht durch fteile Abhange, doch immer icharf bezeichneter Rand laft noch für eine ein bis zwei Meilen breite Cbene Platz. Auf der Mordfeite bildet das untere Thal der Ruhr und der sich in dieselbe von rechts ergiefenden Möhne die Grenze des eigentlich gebirgigen Theils, aber an ihrem rechten Ufer erscheinen noch die niedrigen, langgestrechten Böhenzüge des Sellwegs und des Saarftrangs (300 m), welche fich allmählich zum Tieflande der Münfterschen Bucht fenten. Rach Often hin berläuft die Greuze fehr unregelmäßig, indem der Rellerwald (700 m) an der mittleren Eber fich wie eine Salbinfel in das heffische Sugelland hineinzieht. Die höchsten Puntte des Gebirges liegen auf einer wafferscheidenden Bodenanschwellung, die sich vom Ederkopf um das Quellgebiet der Eder herum unter dem Namen des Rothhaarge= birges nordöftlich nach einem zweiten Anotenpunkt des Tlugnetes zieht, dem Winterberger Blatean, fo benannt nach der Stadt Binterberg (665 m), welche einige fegelförmige Berge, wie der Rahle Aften= berg (842 m) umgeben. Drei Thaler giehen von diesem nach Beften, Rordweften und Nordoften, das der Lenne, der Ruhr und der Diemel und gliedern das Gebirge mehr und mehr. Das Plateau fenft fich ziemlich fteil abwärts zur Gder, nach Often bin aber verwandelt es fich in das waldige Singelland von Balded, zwischen Eder und Diemel. Das öftlich gerichtete Thal der lettern bildet mit dem der Ruhr eine Strafe bom niederrhein gur oberen Befer, die ichon bon den Romern und Rarl dem Großen benutt ift. Letterer gerftorte 3. B. in der erften Beriode des Sachsenfrieges (775) die Sigiburg, das Bollwert der Sachsen auf einem hohen Welfen an der Ginmundung der genne in die Ruhr. Die Stadt Arnsberg verdantt mahrscheinlich auch eben diefer Strafe ihre Entstehung. Das fleine Plateau an der Quelle der Möhne wird wohl auch nach Briton (470 m) benannt. Im Often geht es in den Söhenzug über, welcher auf der einen Seite bis zur Egge bin mit fteilem Rande das Thal der Diemel begleitet (Stadtbergen [Marsberg] = 250 m), während er sich nach der anderen Seite bin gang allmählich gegen die Lippe fenkt. Nach Westen hin neigt sich das Gebirge vom Winterberger Plateau aus gegen den Rhein hin, und hier beträgt die mittlere Sohe des Randes immer wohl noch 300 m. Für einzelne Anschwellungen hat man besondere Ramen. So heißt die

Sohe im Beften ber Lenne, auf welcher die Bupper entspringt, bas Ebbegebirge (666m). - Auf dem Sauerlande icheidet fich mitteldeutsches und norddeutsches Befen. Sier beginnen ichon die einstelligen Bofe, welche für Weftfalen jo charakteristisch find. Bon geringer Bedeutung ift der Aderban, defto reicher aber find die Mineralichate des Landes. Seit uralten Zeiten ift hier ("wo der Marker Gifen redt") Bergbau auf Gifen getrieben, und die Schwertfeger von Solingen waren ichon im frühen Mittelalter berühmt. Auch Altena und Biertohn, im Gebiet der Benne, waren ichon fruh in diefer Richtung thatia. Doch murde die Induftrie mehr als Rleingewerbe und in Berbindung mit Acterban getrieben. Neben dem Gifen fehlte es nicht an anderen nutbaren Mineralien. Gin schmaler Streifen eines höhlenreichen Ralffteins, der fich parallel der Ruhr aus der Gegend von Brilon bis nach Duffeldorf erstreckt, enthält aufer Gifenergen auch noch Bintund Bleiablagerungen. Gine völlig andere Geftalt aber hat die Gegend in unferem Sahrhunderte erhalten, feitdem man angefangen hat, die mächtigen Robleulager auszubenten, welche aus der Begend von Unna und Dortmund bis nach Duisburg und Ruhrort, an der Mündung der Ruhr, abgelagert find, und deren Kohlen den englischen nichts nachgeben. Und mit den Rohlen werden, gerade wie in England, auch Gifenfteine maffenhaft gefördert. Go ift denn diese Gegend das induftriellste Revier von gang Deutschland geworden. Bergivert dranat fich an Bergwert, Sutte an Sutte, überall fteigen die Rauchwolten aus den hohen Schornsteinen, ertont der Schall der gewaltigen durch Dampftraft getriebenen Sammer, und ein dichtes Det von Gifenbahnen übergieht die Gegend nach alten Richtungen. Die einst durch Tuchfabrifation in der Sausereit blühenden, dann aber in einer langen Periode des Berfalls verkommenen Städte, 3. B. das altehrwürdige Dortmund, haben ihre Bevölkerung mehr als verdoppelt, und unbedeutende Dorfer werden gu blühenden Ortschaften. Doch find deren Ramen, weil fie des hiftorifchen Intereffes entbehren, faft nur im Munde der Induftriellen. Die Boltsdichtigkeit, die stärtste in gang Deutschland, steigt bis auf 15000 G. auf 1 DM. hier kampft Deutschland einen fiegreichen Kampf mit England, wenigstens mas Gute und Preiswürdigkeit der Kabritate anbetrifft. Im Bupperthal herricht eine andere Urt der Industrie. Man begann damit, Garnbleichereien, ahnlich wie bei Bielefeld, anzulegen, und daraus hat fich jett eine großartige Textil-Induftrie entwidelt, deren Mittelpuntt die beiden jett mit einander verwachsenen Stadte Elberfeld und Barmen bilden.

Der Böhmer Wald mit dem Baterischen Walde. §.128. Böhmen und Mähren. Auf der nordöstlichen Grenze des Donausgebiets erhebt sich, wie wir bereits früher sahen, ein langgestreckter Gebirgszug, der Böhmer Bald. Wir lernen in diesem (slavisch Susmava) das erste der von Südost nach Nordwest gerichteten deutschen Gebirge kennen, eine Gebirgsrichtung, der wir in Norddeutschland noch ot begegnen werden. Seinem Namen werden von den Geographen

verschiedene Ausdehnungen gegeben. Bill man aber gusammenfaffen,

was durch gemeinsame Entstehung und gleiche Ratur der Gesteine (wefentlich Granit, Oneif und Glimmerschiefer) gusammengehört. fo muß man darunter den gesammten südweftlichen und südlichen Grenswall Böhmens verstehen, welcher das Beden der Donau von demienigen ber Elbe icheidet. Die äußeren Formen und die Sohenverhältnisse find freilich langs dieses gangen Zuges fehr verschieden. Man unterscheidet am besten drei Glieder. Die nördliche Abtheilung ift von dem benachbarten Kichtelgebirge durch welliges Sügelland getrennt, über welches leichte Berbindungen zwischen der Oberpfalz und dem Thal der Eger ftattfinden. Die altere Strafe verlief bei Tirfchenreuth (500 m) das Thal der Waldnab und gog nordwärts zu dem der Wondreb, welche fich unterhalb der Ctadt Eger mit dem Fluß Eger vereinigt. Danach würde der Anfang des Bohmerwaldes unter den 500 n. Br. zu verlegen sein. Blateauartige Massen ziehen fich von hier aus südwärts, deren abgerundete Gipfel fich im allgemeinen nur 200 m-300 m über den Thalsohlen erheben. Die höchsten Kuppen liegen an den äukersten Enden diefes Abschnittes, der Dillenberg (963 m) im R. und der Czerfow (1057 m) im G. Um Gudoftfuß des letzteren gieht zwischen den Städten Cham und Taus eine Ginsentung bin, die als Grenze des nördlichen, niedrigen Theils des Böhmerwaldes angesehen werden fann. In ihr hat der zum Regen fliegende Chambach feine Duelle. Diese Genke¹), etwa 450 m hoch, bildet eines der wichtigsten Eingangsthore nach Böhmen. Die Bergpaffage beginnt bei Taus und führt über Fürth (395 m) ohne alle Schwierigfeiten nach Cham gum Thal des Regen. Durch diefes That mogen einft die Bojer, die celtische Urbevölferung von Böhmen, nach Bagern eingedrungen fein; im 7ten Sahrhundert griff der Merowinger Dagobert (630) auf diesem Wege den Claventonig Camo bei Togastiburg d. i. Jaus an, im Jahre 1041 gog denfelben Weg Kaifer Beinrich III nach Brag, um den Böhmenfonig Brecislaw zur Unterwerfung zu bringen, und im 15ten Jahr= hundert war es der Weg, durch welchen die Suffitenschwärme fich fturmend über Franken und Banern ergoffen, und hier versuchten es auch die Deutschen zweimal (1427 und 1431) vergebens, zur Abwehr nach Böhmen einzudringen. Bett führt auf demselben Wege eine Gisenbahn die in der Umgegend von Bilfen gewonnenen Steinkohlen den Gifen= werten von Umberg zu und verbindet in ihrer Fortsetzung Rurnberg mit Brag. - Das zweite Drittel, recht eigentlich mit dem Ramen des Böhmer Baldes bezeichnet, reicht von diefer Senkung bis etwa jum Anie der Moldau bei Rofenberg. Bei einer mittleren Sobe von nur etwa 800 m gehört es gleichwohl zu den unwegsamften, unbekannteften Gebirgen von gang Deutschland, denn seine Thäler sind eng und oft von Gumpfen erfüllt, die Bergabhange aber von dichten Tannenmäldern bedeckt. Es ift die einzige Gegend in Mitteldeutschland,

¹⁾ Steinhauser u. A. nennen sie die Senke von Neumarkt nach dem Fleden Neumarkt (auf mehreren deutschen Narten Neumark genannt) 11/2 M. s. v. Taus, über den die Fahrstraße nach dem Chambachthal vor dem Eisenbahnbau führte. Dort wird der Culminationspunkt öftlich von Neumarkt zu 449 m angegeben.

in welcher man noch Urwälder findet und noch bis in dies Jahrhundert hinein Baren, Bölfe, Biber hauften. Dabei ift die Rahl der Unfiedlungen gering, denn es fehlt dem Gebirge an nutbaren Metallen, welche sonft die Bevolkerung der Cbenen ins Gebirge loden. Muker Bichzucht und dürftigem Acterbau find der Glashüttenbetrieb und die noch in den erften Anfangen ftebende Solginduftrie die Erwerbsquellen für die wenig gablreiche Bevölkerung. Schwer ift das Berggewirr in ber nördlichen Salfte des Buges zu entwirren, in der füdlichen Salfte theilt das enge Längsthal der Moldan das Gebirge in zwei Parallelfetten. Doch ichon im nördlichen Theile ergibt fich ein Baralletismus fürzerer Retten. Auf demjenigen Ruden, welcher im 28. vom Thal des Regen begleitet, im Often aber durch die Thaler des Weifen (nach R.) und Großen Regen (nach E.) von dem mafferscheidenden Sauptkamm des Gebirges getrennt wird, erhebt fich der höchfte Gipfel des gangen Spitems, der Grofie Arber (*1471m), füdöftlich davon durch das Querthal des obern Regen getrennt der Rach elberg (*1458m, 490 n. Br.). Die Strafe, welche bon 3 miefel am Regen über Eifenftein hinüber nach Böhmen führt, ift mühfam und wenig frequentiert. In der füdlichen Sälfte ift der Ramm noch geschloffener, gablreiche Gipfel erheben fich über 1200 m. 2018 hauptfächlichster Enotenpuntt muß hier die Berggruppe in der Mitte, auf der Grenze Defterreichs, Banerns und Böhmens angesehen werden, aus der der Dreifesselberg zu 1300m1), und südwestlich davon der Plöckstein (1376 m) sich erheben, meift fteile, oben nachte, aber von dichtem Urwald umstandene Telfen. Die Bewaldung reicht faum bis 1300m. Der Barallelruden an der öftlichen Stelle des Moldauthals eulminiert im Rubani (490 n. Br., *1357 m), ift aber im allgemeinen niedriger und weniger geichloffen.

Von Nachelberg zieht sich ein breiter Plateaurücken westwärts zur Tonau, an welchen sich nach Nordwesten die Kette des Bahrisch en Baldes, vom Regen an zwei Seiten umflossen, ansetz. Dieses Gebirge ist mit seinen 800 m hohen Rücken durchaus nur als Glied des Böhmer Waldes aufzusassen. Seine steilen Westabhäuge begleiten die Donau von Regensburg bis Passau. Auf einem der nördslichsten Vorsprünge bei Donaustauf unweit Regensburg hat König kudwig die betannte Walhalla erbaut. Büngst hat man am höchsten Gipsel vorbei, dem Drei Tannen Riegel (1226 m), eine das Gebirge erschließende Bahn von Deggendorf nach Regen geführt.

Ceftlich von der Biegung der Moldan beginnt der dritte Absschnitt des Gebirges, vom vorigen durch eine ziemlich breite Sente getrennt, welche die einzige bequeme Verbindung zwischen Löhmen und dem Donauthal bildet und daher auch historische Vedeutung hat: die Strasse, jeht Eisenbahn, von Linz nach Undweis. Sie überschreitet die Wassericheide in 741 Möhr. Das östlich sich ansschließende Vergland besteht aus plateauartigen Landschaften, die mit dichten, im Mittelalter als Schutz des Landschaften wäldern

¹⁾ Mach Unberen 1331 m.

bededt find. Ein icharfer maffericheidender Ruden fällt fast nirgends auf und die Gipfel erreichen nur felten 1100 m. Gegen die Donau hin fenten fich die Berge ziemlich fteil herab und ichränken bier ihr Thal auf einen ichmalen Raum ein (Dürenstein, Grein) wie wir früher

gefehen haben (f. G. 763).

Die fich an den Böhmerwald nach Nordoften hin anschließenden inneren gandichaften von Böhmen entsprechen feineswegs der lange Zeit herrschenden Vorstellung, als sei Böhmen ein von allen Seiten gefchloffener Bebirgeteffel, der innen von einer ungegliederten, einheitlichen Gbene erfüllt fei. Es zeigt im Gegentheil bas Innere eine aroke Abwechselung sowohl rudfichtlich seiner Sohenverhältniffe, als auch nach der Ratur feines Bodens; und in ersterer Beziehung befonders muß gefagt werden, daß manche Sohen des Innern bedeutender find, als einzelne Stellen des umgebenden Gebirgsfranges. Doch macht das Gange, weil nirgends auf langere Streden hin geschloffene Bebirgerücken vorkommen, fast überall den Gindruck welligen Siigellandes. Dabei fehlt es aber feineswegs ganglich an Cbenen. Die bedentendste derselben ift die Ebene von Bittingan an der oberen Luschnit, öftlich von Budweis (ca. 430 m), zugleich die einzige Stelle des siidlichen aus Granit und Gneikmassen bestehenden bohmischen Bodens, wo jüngere Gefteine aufgelagert find. Bahlreiche fleine Seen erinnern hier an das Borhandensein eines chemaligen Binnensces. Aleiner ift die Ebene von Vilfen, in welcher die Beraunta ihre Bewäffer sammelt. Der Rorden oder das Elbegebiet ift reicher an Ebenen, fo die Wegend von Roniggrat bis Bodiebrad, ferner an der unteren Eger zwischen Therefienstadt und Saat. - Das richtigfte Bild vom Lande erhält man, wenn man sich dasselbe als aus vier, in der Richtung nach Rordoften auf einander folgenden, auch geognoftisch zu trennenden Terraffen bestehend vorstellt, welche nach biefer Richtung bin an Sobe Die südlichste derselben reicht bis zur Wottawa und Lufchnit; auf ihr liegt Budweis in 385 m Bohe; die zweite erftrect fich bis gu den Thälern der Mics = Beraunta und Sagawa (Bilfen = 300 m), die dritte wird von Eger und Elbe begrenzt. Alle lette Stufe find die reichbebauten Gbenen der unteren Eger und Elbe bis an den Fuß des Erzgebirges und des Sudctenzuges angufeben. öftliche Abtheilung Diefer vierten Stufe ist die Gegend der Schlachtfelder Böhmens (Chotufit bei Czaslan 1742, Rolin an der Elbe 1757, Königgrät 1866).

Mis eine gang felbständige Bildung erhebt fich in der Mitte diefer vierten Stufe vollkommen isoliert und von der Moldau quer durchichnitten das basaltische Bohmische Mittelgebirge, deffen fteile Ruppen (Mileschauer = 836 m) nirgends zu zusammenhängenden Retten gufammentreten, fondern ein malerifches Berggewirr ohne langere Thaler bilden. Dies Gebirge bildet nur ein Glied einer Reihe von Bafaltausbrüchen, welche vom Riefengebirge aus quer durch das mittlere Deutschland bis gur Gifel zu verfolgen find und bald nur in einzelnen gang ifolierten Bipfeln, bald in Gruppen die geschichteten Maffen durchbrechen. Go erscheinen auch in Böhmen ichon öftlich des Mittelgebirges

zahlreiche basaltische Einzelgipfel. Westlich vom Mittelgebirge treten dann in der Umgegend von Karlsbad ausst neue dergleichen Massen zwischen Granit auf, und es scheint, als ob mit dem Austreten dieser eruptiven Glieder im nördlichen Böhmen das Borkommen der viels besuchten Mineralquellen (Teplitz, Karlsbad, Eger, Marienbad) zusammenhängt. Einen gemeinsamen Namen sührt dies Bergland, welches am rechten Egeruser die westlichste Ece Böhmens ausstüllt, nicht, doch kann es als eine gemeinsame Erhebung ausgesaft werden. Der südlichere Theil heißt das Teplergebirge (800 m), an dasselbe schließt sich nordwestlich der Kaiserwald (900 m) an und beide hängen schon mit dem Nordende des Böhmerwaldes zusammen. Ueber das Hügelsland, das man als Grenzscheide gegen letztern hier annehmen könnte, führt die Verkerstinie aus dem Innern Böhmens (Pilsen) nach Eger.

Die Moldan durchflieft die drei ersten Stufen in einem fast geradlinig von Rosenberg bis zu ihrem Austritte aus Böhmen verlaufenden Thale, welches meiftens von felfigen Rändern eingefaßt ift und nur wenige Thalerweiterungen und Flugübergange zeigt. Obwohl Schiffbarkeit (Thalfahrt) bei Budweis beginnt, so ist die Natur des Thales der Bildung einer Verfehröftrage an ihren Ufern hinderlich. Daher finden wir bis Brag feine nennenswerthe Niederlassung an demselben und die Berbindung zwischen beiden Orten gieng seit alten Zeiten, wie noch heute, auf dem öftlichen Plateau hin, die Bufchnit bei Tabor überschreitend. Brag, unterhalb der Mündungen der Sazawa und Mies=Berann (167 m), bezeichnet etwa die Mitte des Landes; hier wird die Schiffbarkeit des Flusses schon bedeutender, hier vereinigen fich die vier ins Land führenden Sauptftragen: von Sachfen, von Mähren, von der Donau und von der Oberpfalz. Daher ist die Stadt auch nicht bloß der Saupthandelsplat, fondern auch der Schlüffel gur Beherrichung des gangen Landes und feit ihrer Gründung ftart befestigt und oft umfämpft (Zista 1420, Friedrich von der Pfalz 1620, Friedrich der Große 1757). Unterhalb Brag folgen wieder Engen bis zur Mün= dung der Elbe bei Melnit. Bei der Weftung Therefienstadt und Leitmeritz dringt der vereinigte Fluß ins Mittelgebirge ein und durchzieht es in einem prachtvollen Welsthale (der Schreckenstein!). Bei Aufig, wo die von Teplit herkommende, das Mittelgebirge vom Erzgebirge icheidende Biela einmündet, liegt noch ein Stück Ebene, aber bald erreicht der Fluß bei Tetschen (117m) die Telsenpforte, die ihn nach Sachsen hinausführt. Hier liegen Böhmens reichste und bevölkertste Landschaften. Außer der hohen Fruchtbarkeit des Bodens (Beinban an den Berggehängen) hat das Land in seinen Mineral= quellen von Teplit, besonders aber in den reichen Brauntohlenablagerungen, welche fich langs der Eger bis nach Karlsbad bin erftreden, und auf deren Ausbeute die im Rorden von Böhmen fo reich entwickelte Induftrie (Reichenberg!) beruht, reiche Sulfsmittel zu freudigem Erblühn.

Auch sonft ist das Innere von Böhmen reich an Mineralschüten. Betannt sind die reichen Silbergruben von Przibram, sudewestlich von Prag; bedeutender für die Entwickelung des Landes sind aber die Steinfohlenlager in der Umgegend von Pilsen, deren Ausbeute schon jetzt ihren Weg bis nach Württemberg und Wien gefunden hat. Die kleineren Lager von Rakonit, Lana und Kladno westlich von Prag versorgen hauptsächlich die Industrie dieser Stadt, und ihr ist die mächtige Entwicklung Prags in der neueren Zeit zuzuschreiben. Kuttenberg, im Osten von Prag, hatte im Mittelalter bedeutende Silberbergwerte.

Die Bafferscheide zwischen der Elbe und der March im Gudoften von Böhmen wird mit dem Namen des Mährischen Sügellandes belegt, worin icon ausgedrückt ift, daß diefelbe kein felbständiges Bebirge ift; nirgende zeigt fich auf ihr ein zusammenhängender Kamm. Man muß vielmehr fagen, daß die einzelnen der eben genannten Bohmischen Terraffen nach Sudoften bin etwas ansteigen und auf diefe Beife mafferscheidend wirken. Es liegen daher auch die Flufthäler Mährens in der Fortsetzung der bohmischen, die Terraffen scheidenden Thaler, nur daß in ihnen die Flüffe nach entgegengesetzter Richtung verlaufen. Co entspricht die Thana genau der Bufchnit, und der Manhardtsberg (537 m), der fich von Inaim füdfüdwestlich gegen Rrems hinzicht, ift nur das Oftende der oberen Terraffe. Sagama und Salama begrenzen die zweite Terraffe. Der Elbe und der Sautschna, ihrem bei Bardubit mundenden Nebenfluffe, entfprechen die Zwittama und Schmargama, nur daß die füdmarts gerichteten Thaler der letztern zugleich die Oftgrenze des Sügellandes darftellen. Die Abler endlich, welche nach Nordweften bin den Guft der Sudeten begleitet, findet ihr Gegenftud in dem Oberlauf der March bis Olmüt. Unterhalb diefes Ortes wird der Lauf der von den Sudeten tommenden March durch die kleinen Karpaten bestimmt, deren Zuge parallel fie fich nach Guden wendet. Wie die Terraffen in Bohmen felbft nach Norden hin an Sohe abnehmen, jo auch hier die mafferscheidende Grenghohe. Zwischen der March und den oberen Elbzuflüssen beträgt ihre Sohe nur noch 400 m. Daher ist dies die Gegend des Ueberganges von Böhmen nach dem unteren Mähren und den Donaugegenden hin, entweder längs der March nach Olmüt (222m) oder längs der Zwittawa nach Brünn (207m). Beide Orte sind daher besessigt. Die Kuppen des füdlichen Theils des Böhmisch-Mährischen Sügellandes erheben fich um Iglau doch schon bis zu 600 m und 800 m und geben dem niedrigern Nebergang von Deutschbrod an der Sagawa nach Iglau die Bedeutung. Mähren (Moravia), das Land der March (Morawa), ift im allgemeinen ein äußerft fruchtbares, gut bevolkertes Sugelland, ausgezeichnet durch Schafzucht und darauf beruhende Wollinduftrie (befonders in Brünn), deren Producte nach Südosteuropa und bis weit in den Drient abgesett merden. Ifoliert erhebt fich das fleine Maregebirge (586m) zwischen March, Zwittawa und Thana empor und bedingt eine Spaltung der die Landichaft von R. nach C. durchziehenden Bertehrslinie. Die ein verfolgt das Marchthal felbft, die andere wendet fich von Olmüt füdfüdöftlich, das Schlachtfeld von Aufterlit im D. v. Brunn berührend, zur Zwittama. Beide vereinigen fich wieder am Zusammenfluß der Thana mit der March, an der Gudgrenze von Mähren. Bon hier an begleitet den Fluß ein vollkommen horizontaler Alluvial=

boden, meilenweit mit Kornfeldern bedeckt, die Kornfammer von Wien. Nur das eigentlich sogenannte Marchfeld im Mündungsgebiete des Flusses ift fteinig.

Der Endetenzug. Mit diesem dem Bolfe unbefannten, der §.129. alten Geographie entnommenen, aber richtiger auf das heutige Ergebirge zu beziehenden Ramen bezeichnet man jetzt diejenigen Gebirgsbildungen, welche als nordöftliche Umwallung Böhmens fich von dem Oberlauf der Oder oberhalb des Knies von Oderberg nordwestwärts bis jum Elbedurchbruch 50 Meilen weit erstreden. Bon dem Enftem der Karpaten wird der Zug durch eine 6—8 M. breite, tiefe Einsentung getrenut, in welcher oberhalb Beiffirch die auf der Mährifchen Seite der Sudeten entspringende Oder nordostwärts ilient, mahrend nach der andern Seite die von den Westbestiden (S. 693) herfommende Beczwa zur March in die reiche Ebene von Olmfitz und Kremfier. die fog. Sanna, geht. Die Sohe diefer bequem ju paffierenden Dieberung beträgt nur 295 m, das gange Gefälle des Marchlandes bis Wien (153 m) also nur 140 m. Es ist eine historisch sehr bedeutsame Stelle, einft neben dem Rhein und der Strafe von Sachfen über Rurnberg und Augsburg die dritte große Beerstraße gur Berbindung des Mordens von Deutschland mit dem Guden, bis die Gifenbahntechnif unserer Zeit die Bahl diefer Berbindungen fo fehr gemehrt hat. Durch Dieje Mahrische Pforte bewegt fich feit uralten Zeiten der Ditfeehandel gur Donau, drangen mandernde Bolfer, 3. B. die Glaven nach dem Abzug der Quaden und Markomannen, und fremde Seere ins Land ein. Die Festung Dim ütz hat daher die wesentliche Bestimmung, auch diesen Weg zu beherrichen, und in ihrer Rahe find wiederholt blutige Schlachten geschlagen. In der neueren Zeit mar mahrend der ungarischen Insurrection diefer Baf das einzige Band, welches das treu gebliebene Galigien mit Defterreich verknüpfte. Bett vereinigen fich am öftlichen Ausgange desfelben in der Begend bon Oderberg drei große Gifenbahnftragen, diejenige von Berlin und Schleften, die von Barichan und diejenige von Galigien und der Bufowing, um denfelben gemeinsam zu überschreiten und, bei Brerau noch durch die Brager Linie berftartt, langs der March nach Bien ju geben. Rratau, neuerdings zu einer Festung ersten Ranges umgeschaffen, beherricht von der Nordseite her nicht nur diese Baffage, sondern auch den Gingang nach Ungarn (Jablunta). — Der gange Sudetenzug wird am beften in folgende Abtheilungen gebracht:

a) Im Mährischen Gesenke, einem allmählich nach Nordwesten an Höhe zunehmenden Grauwackenplatean, das sich zwischen der obern March und der bei Troppan der Oder zugehenden Oppa hinzieht, steigt der Zug aus der eben beschriebenen Senke auswärks. Die südlichste Gruppe bildet das kleine Odergebirge, wo am Nordabhang des Lieselberges (670 m) die Oder entspringt. Dasselbe ist durch das Thal der letztern saft vollständig von der Hauptmasse getrennt. Die Communicationen quer über die slachen Nücken des Gesenkes sind nicht schwierig und machen dasselbe, seitdem Strassens und Sisenbahnbau sich

hier ausgebreitet, zu einem Passageland. Im siebenjährigen Kriege haben bereits zahlreiche Heeres- und Provianteolonnen die Pfade benutzt.

b) 3m Rordweften des Gefenkes erhebt fich das dicht bewaldete Granitgebirge der Sudeten (im engern Sinne), die mächtigfte Bebirg8gruppe des gangen Syftems, deffen Bipfel zu den höchften aller deutschen Berge gehören. Es besteht im wesentlichen aus zwei Maffen. Die fiidlichere culminiert im Altvater (1492 m). Bon ihm ziehen zwei Ramme nach Rorden, das Thal von Freiwaldau (435 m) einschließend. Der öftlichere endigt bereits bei Budmantel, der westlichere bagegen ift durch einen Sattel, über den die einzige bequemere Querftrage von der March nach Freiwaldau in 705 m Sohe führt, mit der nördlichen Gruppe vermachsen. Diese lettere besteht aus einem nordöftlich ziehenden, schmalern und niedrigern Ramm, welcher erft am Durchbruchsthal der Reiffe endigt und wohl nach der am Nordfuß gelegenen Stadt das Reichenfteiner Gebirge genannt wird, und aus einem höhern Querfamm, welcher am Siidende des erftern ansett. Diefer westliche Queraft tragt die Ruppe des Groken Schneeberge (1424 m), an deffen Gudabhange die March entspringt. Diese letitgenannten Gebirgstuppen bilden

zugleich den füdöftlichen Grenzwall des

c) Glater Gebirgsteffels, einer im Mittel 350m hohen Sochebene in der Form eines Parallelogramms von 10 M. Länge und 5 M. Breite und rings bon Randgebirgen umgeben, die nur an einer Stelle auf der nordöftlichen Seite bon einem engen Querthale durchbrochen find; durch letteres führt die Deiffe die Bewaffer der Sochebene gur Oberebene ab. Go ftellt fich das Bange wie eine gum Schutze Schlefiens aufgebaute natürliche Festung dar, und durch die Befestigung der Städte Blat (296 m) und Reiffe (192 m), bei welcher letteren der Flug völlig in die Ebenen von Oberschlefien tritt, hat die Runft der Natur nachgeholfen. Durch das enge Querthal der Reiffe, das bei Wartha endigend keine Sahrstrafie an ihren Ufern gestattet, wird die öftliche Umwallung in zwei Theile geschieden. Den füdlichern lernten wir unter bem Ramen des Reichenfteiner Gebirges als einen Sudetenfamm fennen. Mehrere Straffen führen über ihn zwischen den taum 1000 m hohen Bipfeln aus dem Reffelland nach Schlefien hinweg. Der nördliche Theil, ein einformiger, wie eine Mauer über dem öftlich vorliegenden Sugetland (Franten ftein = 288 m) fich erhebender Ruden heift das Eulengebirge (die Sohe Eule = *1027 m); wie angeklebt hängt an feinem Abhange die fleine jest aufgegebene Weste Silberberg. Die Beftseite wird in ihrer füdlichen Salfte von zwei durch das Thal der oberen Bilden Adler getrennten Parallelfetten gebildet, das Sabel= fcmerdter Gebirge im Often und die Bohmifchen Ramme (1000 m) im Weften. Das erftere hängt durch einen fcmalen Ramm, an welchem die Reiffe entspringt und welcher baber den Reffel im S. begrengt, mit der Gruppe des Schneebergs zusammen. Heber diefen Bag bon Mittelwald (489 m) führt längs der Reiffe bon Glat die erfte den Reffel erschließende Gifenbahn nach Böhmen. Der außere Kamm, auch das Ablergebirge genannt, fällt ziemlich fteil gegen die Böhmifche Chene herab. Gein nördliches Ende breitet fich zu einem kleinen Plateau aus, über welches von Glatz westwärts der Paß von Reinerz (680m) nach Nachod und Josephstadt in Böhmen sührt. Tenseits desselben erhebt sich ein isoliertes malerisches Sandsteingebirge, das Heustgeberge (Heust = 932m) und endet, nach N. hin bedeutend an Höhe abnehmend, mit den merswürdigen Sandsteinslabyrinthen von Abersbach (versteinerte Baumstämme!). Ueber diesen Rücken sührt über Braunau eine dritte Straße von Glatz nach Böhmen, die sich in Nachod mit der vorhingenannten vereint. Braunau, obwohl österreichisch, liegt aber noch auf dem östlichen Abhang der

Beuschener, im Thal der gur Reiffe abfliegenden Steine.

d) Das Waldenburger Gebirge besteht aus fleinen Berggruppen, welche dem Glater Reffel im Nordweften zum Abschluft dienen. Auf einem Plateau von 400 m mittlerer Sohe find einzelne isolierte Gipfel von kaum 800-1000 m anfacient. Die Communication ist daher in diesem Bebiete nach allen Seiten bin bequem, fie find aber bon befonderer Bedeutung für die Berbindung von Schlefien und Böhmen, weil fie zu der letten Sente diesseits (öftlich) des Ricfengebirges führen. das fich als ein wenig zugänglicher Grenzwall im Weften aufthurmt. Diese ftrategisch besondere wichtige Gebirgspaffage, auch die Cente von Landshut genannt, beginnt auf Bohmifcher Ceite bei Trautenau (370 m) an der Aupa, überschreitet in 600 m Sohe die Waffericheide und erreicht bei Lieban (510 m) bereits den Bober. Schlüffel im Rorden bildet jedoch erft Landshut (427 m), weil fich von hier aus das Strafennet nach Nordweften (Birichberg), Rorden und Mordoften durch die Baldenburger Berge verzweigt. Besits dieser Straße ist im siebenjährigen Kriege viel gefämpft worden. und 1866 bildete fie eine der Sauptftrafen für das nach Böhmen eindringende Seer der Preugen. Friedrich der Große befeftigte gum Cout biefer Paffage die Stadt Schweidnit am Rordrande des Bebirges. Neuerdings hat fich das Wegenet hier außerordentlich vermehrt. Bereits führen zwei Gifenbahnen von Waldenburg nach Böhmen. Dies hängt mit dem friedlichen Aufschwung gusammen, den diefer Induftriebegirt genommen. Es liegen hier um Baldenburg nämlich reiche Steinkohlenlager, deren Producte durch Gifenbahnen nach Brestau und in die Industriebezirke der oberen Laufit (Görlit) verführt werden, aber auch an Ort und Stelle ber Induftrie (Leinwand!) ber gablreichen fleinen Landstädte einen neuen Aufschwung gegeben haben. Daneben treten Mineralquellen zu Tage und ichufen den Brang der ichlefischen Bader (Salzbrunn).

Bon Landshut aus erstreden sich längs des rechten Ufers des Bobers als Fortsetzung des eben beschriebenen Verglandes eine mit keinem gemeinsamen Namen bezeichnete, nach Nordwesten hin an Höhe abenehmende, im Mittel 600m hohe Vergketten bis zu dem selsigen Turchebruchsthale des Vober zwischen Hirschuch erg und Löwenberg und setzt sich dann bis zum Duerthal der Ducischeit Laubau sort. Auf ihrer Nordostseite senten sie sich allmählich durch Hügelgebiet, aus welchem die Katbach ihre Zuslüsse erhält, gegen die Tderebeue nach Sauer (200m), Liegnit (120m) und Vunzlau (163m) hin. Aber nach

Süden hin fällt der Zug steiler zu einer kleinen Hochebene ab, die die Berhältnisse des Glager Ressels im kleinen wiederholt, nur daß der Rordrand weniger geschlossen ist. Das Centrum bildet die kleine Hirscheberger Ebene (350 m), die wohl angebaut und dicht bevölkert ist.

e) Das Micfen= und Ifergebirge. Am Südrand diefer Ebene erhebt fich der mafferscheidende Ramm im Riefen- und Ifergebirge zu wahrhaft alpinen Formen. Das erstere, an den Quellen des Bober oberhalb Landshut beginnend, gieht als ein im Mittel 1300m hoher Ramm mit aufgesetzten granitischen Bergfegeln 4 Meilen weit nach Auf seiner Westseite liegt, rechts und links mit ihm berwachsen, der Böhmische Ramm, und in dem dadurch gebildeten Reffel fammelt fich mit Bafferfällen die Elbe und durchbricht dann in engem Querthale den Ramm in der Richtung nach Sofephstadt hin, wo fie sich mit der Aupa vereinigt. Unter den Gipfeln des Riesengebirges, an denen der geschloffene Tannenwald nur bis zu 1300 m Sohe hinanreicht, ift die Schneekoppe (1601 m) der höchste, und außerhalb der Alpen der erhabenste Bunkt in Deutschland. Besonders malerisch ift der Abfall des Gebirges nach der nördlichen Seite, wo die fogenannten "Gründe" oft fast fentrecht bis zu tieferen Stufen (Schlof Ahnaft, über Warmbrunn, 588 m) herabstürzen. Nur Rlettervfade führen über den Kamm. Die erfte Fahrstraffe, der man im Westen der Landshuter Sente begegnet, gieht von Warmbrunn weftlich heran, gegen Reichenberg hin. Sie überschreitet einen hohen Sattel, welcher den Riefenkamm mit dem Ifer famm, feiner weftnordweftlichen Fortsetzung, verbindet. Unter diesem Namen ist derjenige Rücken zu verstehen, welchen im N. die obere Queifi, im S. die obere Ifer begleitet, beide nach ent= gegengesetzen Richtungen ftromend. Man fakt wohl auch als Sfergebirge die Barallelfetten des gangen waldreichen Gebirges gufammen, beren mittelfte der Sferkamm ift, ein wenig zugängliches Gebiet, das in der Tafelfichte (1155 m) eulminiert. Nach Westen sentt sich das Isergebirge zum Thale der Görliter Reife, dem letten der der Oder aus den Sudeten zugehenden Bufluffe, welcher aber auf dem Giidabhang des Gebirges entspringt. Ihr bis Zittau nordwestwärts gerichtetes Thal, in welchem Reichenberg (385m), Böhmens bedeutendste Fabrits ftadt (Wollfabrifation), liegt, ift eins der Haupteingangsthore von Sachsen und Brandenburg nach Bohmen. Bei Bittau tritt fie in ein enges Querthal ein, welches bei Görlit endet.

f. Das Lausiter Gebirge und das Elbsandsteingebirge. Auf der linten Seite diese Flugabichnitts liegen bis nach Bauten (Bustissin) hin vereinzelte Höhen, das Lausiter Hügelland, von fruchtbaren, wohl angebauten Sbenen unterbrochen. Dagegeu wird die linke Seite des oberen Flugthales von einem zusammenhängenden Gebirgszuge, dem sog. Lausitzer Gebirge, begleitet, welches im Often mit dem Jeschtenberge (*1015 m) beginnt und nach Nordwest hin an Höhe stetig abnimmt. Diese Kette lehnt sich mittelst eines bequem zu überzsteigenden Hügellandes, über das die Gisenbahn von Rumburg nach dem Innern Böhmens sührt, gegen Westen an das Plateau des Elbzands teingebirges, eine der merkwürdiasten Gebirgsbildungen Deutsch-

lands, an. Es war ursprünglich ein überall zusammenhängendes, int Mittel mindeftens 400 m hohes, aus vollkommen horizontal lagernden Schichten gebildetes Plateau, welches die Granitmaffen der Laufit mit dem öftlichen Ende des Erzgebirges (zwischen Birna und Aufig) verband und einen großen Theil von Bohmen zu einem Gee machte, bis die Elbe diefen Damm gerfägte und das Bange in eine linke und rechte Sälfte theilte. Aber zu der Sauptfurche zwischen Tetich en (*117m) und Birna fommen noch gahlreiche andere, durch fleinere Gemäffer hervorgebrachte, welche in jenes Sauptthal munden. Gie werden megen ihrer Enge mit dem Beinamen "Grund" bezeichnet. Die bon ihnen zerschnittenen Gebirgemaffen find meiftens von nahezu fenfrechten Banden eingeschlossen, und dieser Umstand, verbunden mit der horizontalen Schichtung des Gesteins, bewirkt jene quaderartigen Formen, welche im großen bei volltommen isolierten Felsmaffen (der Rönigstein oberhalb Birna, der Lilienstein), aber auch im fleinen bei den Felfentämmen und Nadeln auftreten, die auf dem Rücken der Berge aufgesett erscheinen (f. Fig. 22). Das ift der eigentliche Charafter der "Sächfischen Schweig"! Die Sandsteine des Gebirges liefern ein ausgezeichnetes Baumaterial, welches bis nach Berlin und Samburg bin feine Berwendung findet. Das enge Elbthal war bis ins vorige Sahrhundert hin gang unzugänglich, und aller Bertehr zwischen Dresden und Bohmen bewegte fich auf der etwa die Oftgrenze des eigentlichen Erzgebirges bezeichnenden Gebirgestrafe von Birna fiber den Rollendorfer Bag (696 m). Daher hier im Jahre 1756 das befestigte Lager der Sachfen, die auf diesem Wege Bujug von Böhmen erwarteten, und fpater, 1813, die Schlacht bei Rulm, hart am Guf des Paffes. Bett führt neben der Chauffee noch eine Gifenbahn durch das Glothal, und der Flug wird bis Melnit hinauf mit Dampfichiffen befahren.

Bei Pirna (112m) verläßt die Elbe die Engen des Sandsteingebirges und tritt in eine bis Mei fen (99 m) reichende freundliche Thalerweiterung ein, deren Mitte durch die Lage von Drest den bezeichnet wird. Bei Meifen beginnt eine Thalenge, indem von der einen Geite die letten Bügel der Laufit erberge, auf der andern Seite die Borphyr= berge von Meißen an den Tluß herantreten. Sier gründete Seinrich I (930) auf hohem Felsen am linken Ufer des Tluffes jene Burg als Mittelpunkt der Markgrafenschaft Meifen, aus der fich allmählich das jetige Ronigreich Cachfen entwickelt hat. Roch jett bezeichnen bicht neben einander Domfirche und die Albrechtsburg Meifen als den Drt, von welchem Chriftenthum und politische Berrichaft über die Clavenländer ausgieng. Dresden (106 m) ift jungeren Urfprunge und beinahe eine fünftliche Stadt zu nennen. Ihre Blüthe beginnt mit dem Jahre 1485, ale nach der Theilung des fachfifchen Bandes Bergog Albrecht, dem das Meifinische ju Theil geworden war, hierher seine Refidenz verlegte. Und da auch, ale die Albertinische Linie die Kurwurde erhalten hatte, die Rurfürften das lieblicher gelegene Dresden der alten Residen; in Bittenberg vorzogen und die ihnen aus den Erzgebirgifchen Bergwerten gufliefenden reichen Ginfünfte gur Berfchonerung ber Stadt, fowie gur Anlage herrlicher Sammlungen benutten,

so wurde Dresden bis zum Aufblühen Berlins unter Friedrich dem Großen mit Recht als die schönste, kunftsinnigste Stadt Deutschlands, als das "Florenz an der Elbe", angesehen. Auch noch jetzt beruht der Bohlstand der Stadt weniger auf inneren Hülfsquellen, als auf ihrer Eigenschaft als Sitz des Hoses und der Regierung und auf der Anzichungskraft, die ihre freundliche Lage und ihre Aunstschätze auf zahlereiche Fremde ausüben. Aber am Haupteingangsthor nach Böhmen liegend, hat sie auch eine hohe militärische Bedeutung (Schlacht 1813; Besestigung durch die Preußen 1866).

Es ist für den Sudetenzug charatteristisch, daß sich auf der im Morden vorgelagerten Stufe einzelne kleine isolierte Bergpartien ersheben; es gehören dahin der weithin sichtbare und durch seine Aussicht auf die Sudeten berühmte Zobten (728 m) im D. von Schweidnitz, der Grödit berg (408 m), etwa in der Mitte zwischen Bunzlau und Liegnitz, die Landstrone (429 m), der Kämpferberg (402 m) im W. von Görlitz, der Sibhlenstein (428 m) südlich von Camenz, und der Keulenberg oder Augustusberg (409 m) nordöstlich vom Si-

byllenstein.

§.130. Griacbirac. Der nach Sudweften gerichtete Bug bes Elbfandsteingebirges setzt fich in demjenigen des Erzgebirges in gleicher Richtung 20 Meilen weit bis ins Quellaebiet der Elfter fort. Dies Gebirge hat eine fehr ungleiche Ansbildung, denn während bon dem wasserscheidenden Kamme sich seine Abhänge nach Nordwesten hin febr allmählich feuten, fo daß dem Reifenden, ber etwa von Grimma aus das Gebirge befteigt, fich nur Sügel über Sügel zu erheben scheinen, fällt es nach Südoften zu den Thälern der Eger und Biela hin viel fteiler ab; der höchfte Gipfel des Gebirges, der Reilberg (1235m), ift von dem 250 m hohen Thal der Eger nur eine Meile weit entfernt, aber nach Norden hin treffen wir die entsprechende Meereshohe bei Zwidau erft in 7 Meilen Entfernung. Der Juf der Gebirgserhebung gegen die norddeutsche Ebene hin (150 m) wird durch eine Linie von Meifen über Grimma nach Zeit an der Elfter bezeichnet, aber wirklichen Gebirgscharafter (400 m) finden wir erst südlich der Linie über Tharand, Freiberg, Chemnit, Zwidan. jehr Scharf ausgebildete, nirgends von tieferen Bageinsenfungen unterbrochene und deshalb von feiner größeren Berfehröftrage überschrittene Ramm hat eine mittlere Sohe von fast 800 m in der Art, daß dieselbe von Often nach Weften bis zu den Quellen der Zwidaner Mulde zunimmt. In diefem Abschnitte liegen auch an den Quellen der 3 fchopan die höchsten Gipfel des Gebirges, der ichon eben genannte Reilberg (1235 m) und nördlich von diesem der Fichtelberg (*1213 m); fie erheben ihre abgerundeten, unanschnlichen Gipfel faum um 250m über den Ramm, der hier 1000 m Sohe gewinnt. Ginige Abwechselungen werden der Einförmigkeit des nordweftlichen Abhangs durch die Flußthaler gu Theil, die größtentheils durch Erofion entstanden, jest mit tiefen, oft felfigen Rändern ins Gebirge einschneiden. Da sie dabei meiftens enge find, fo liegen an ihnen feine größeren Städte; auch find sie wegen der Unschiffbarkeit ihrer Flüsse für die Berkehrsverhältnisse von keiner Bedeutung.

Die Ortschaften des Gebirges laffen sich in drei Bonen vertheilen. von denen die erfte füdlichste und höchste das Gebiet der Bergftadte umfaft. Es ift eine Reihe von Ortichaften, die icon durch ihren deutschen Ramen in diefem ursprünglich flavischen Lande andeuten, daß fie jungern Urfprunge find, und in der That find die meiften von ihnen erft im 14ten und 15ten Jahrhundert gegründet. Reich mar in jenen Zeiten ihre Ausbeute an Silber, Blei, Zinn, Kobald, Wismut; aber an vielen Stellen hat der Bergjegen fich verloren, und die Bewohnerschaft hat sich nun auf allerhand Industrien legen muffen, da wegen der hohen Lage diefer Ortichaften an Ackerban nicht zu denken ist: geräth doch an manchen Stellen selbst die Kartoffel nur noch färglich. Solche Städte find im Often Altenberg (*750m) an der Quelle der Beifferit; an der Bichopau Unnaberg (*600 m) und unweit davon Marienberg (610 m) und Chrenfriedersdorf (*533 m). 11m den Keilberg bernm liegen Oberwiesenthal (*914 m), Gottesaab (1027 m) und Soach im sthal (721 m), beide lettere ichon auf bohmijdem Boden. Noch weftlicher begegnen wir Johann Georgen= ftadt (*748 m) und Schneeberg (*466 m) u. a. Es find besonders Sausinduftrien, die hier das arme Volf beichäftigen und ihnen oft nur einen "Bungerlohn" gewähren. Spitenflöppelei wird überall getrieben, daneben hat jeder Ort feine besondere Industrie, Unnaberg liefert Pofamentierarbeiten, Sohann Georgenstadt Tijchterarbeit, Oberwiesenthal Nadeln u. f. w. Söchst erfreulich ist bei der außersten Urmut die in Wohnung und Aleidung herrschende Reinlichkeit und das ehrenhafte Streben nach burgerlicher Selbständigkeit. Es gibt daber in diefem Bezirke verhältnismäßig wenige große Fabrikunternehmungen. Aus ihrer frühern Abgeschiedenheit sind fie aber meist durch das weit verzweigte Eisenbahnnetz gezogen. Bereits überschreiten drei Gisenbahnen den Kamm des Gebirges, fich auf der Südseite hinabwindend, und an zwei weitern wird gebaut. — Nur das nördlicher, aber zugleich wesentlich tiefer gelegene Freiberg (*414 m), an der "Freiberger" Milde, hat fich feinen Charafter als Bergstadt bewahrt und liefert noch immer bedeutende Erträgnisse. Die Schwierigkeit des Abbaus der Erze und ihrer Zugute-

Gine zweite, schmalere Zone wird durch das Vorkommen der Steinschlen bestimmt. Am Tuß des eigentlichen Gebirges erstreckt sich die Steinkohlenformation aus der Quellgegend der Pleise bis zur Zschospau jenseits Chemnit; und serner tritt sie zu beiden Seiten der Beisseritz zwischen Tharand und Dresden in geringerer Ausschnung auf. Im ersten Gebiete liegen die hauptsächlichsten Steinskohlenselder bei Zwiscau (das seit c. 1500 brennende Kiöt von Planit!) und etwa in der Mitte zwischen Zwiscau und Chemnit; die Haupterträgnisse aber liesert Zwiscau mit Alötzen, die im ganzen über 15 m mächtig sind. Dies Kohlengebiet ist daher der Mittelpuntt

machung hat Treiberg zu einer flassischen Stelle für den Silberbergbau gemacht, und in allen gändern der Welt finden wir Vergleute, die auf der hier seit 100 Jahren bestehenden Vergatademie gebildet sind.

von Sachsens Großindustrie. Tuchsabrikation bestand hier schon längst, aber nun haben sich Baumwollenspinnerei, Strumpswirferei und Weberei (von Zwickan bis zur Baherischen Greuze hin) ihr zugesellt; mächtige Eisenwerke und Maschinensabriken sind durch den großen Maschinensbedars dieses Bezirks hervorgerusen und mehr und mehr entwickelt sich Chemnitz zur eigentlichen Fabrikstadt. In Glauchau hat sich vorzugsweise Färberei entwickelt. Das Kohlenbeden an der Weisseritz (Potschappel) versorgt wesentlich Dresden und die Fabrikdistricte der Lausitz jenseits der Elbe. Eisenbahnen verbinden die genannten Fabriklätze unter einander und mit Dresden und Leipzig.

Die dritte Zone von Niederlassungen liegt gang in dem Hügels lande am Fuß des Gebirges. Es find wohl die ältesten Städte im Bande in wesentlich ackerbautreibender Gegend. Wir nennen Altensburg (180 m) mit seinem hohen Schlosse an der Pleiße, Grimma

(132 m) an der vereinigten Mulde.

Zwifchen dem Erzgebirge und dem benachbarten Sichtelgebirge befteht fein eigentlicher Zusammenhang. Um westlichen Ende des ersteren Gebirges breitet sich eine einförmige, etwa 600 m hohe Plateaulandschaft aus, die sich gang allmählich nach Böhmen zur oberen Eger fentt; auf der anderen Seite führt das Thal der Elfter nach dem Morden und daher nennt man den kaum 3 M. langen Blateaurand wohl auch das Elftergebirge. Es ift nach der Elbscharte das zweite Saupteingangsthor von Norden nach Böhmen, und da bon Eger (f. S. 792) eine eben so leichte Communication nach der Oberpfalz ftattfindet, fo begreift man leicht die Wichtigkeit der Lage diefer Stadt. Diese Linie war besonders im dreifigjährigen Rriege eine wichtige Seeresftrafe von Böhmen nach Sachsen Daher hatten die Ortschaften des obern Elftergebietes oder des fog. Bogtlandes in jener Zeit entfetilich ju leiden. Denn auch die fachfifch-banerische Strafe jum Mainthal führt durch das Vogtland fudwarts. Neuerdings überichreiten drei Eisenbahnen das Elstergebirge. Bei Plauen (350 m), der gewerbthätigen Sauptstadt des Bogtlandes, beginnt die eigentliche Thalbildung der Elfter; bis unterhalb Bera (190 m) ift das Thal eng und gewunden und bei Zeit (182 m) tritt der Fluß in die Rornebene von Beipzig (112 m), unterhalb welcher Stadt er die Bleife aufnimmt, um dann in icharfer Weftwendung der Saale gugufliegen.

§.131. Fichtelgebirge, Frankenwald, Thüringer Wald und das Thüringer Land bis zum Harze. In dieser Gruppe von Erhebungen herrscht wieder sast durchgehends die Erhebungsrichtung von Südost nach Nordwest. Aber von ihren Flüssen solgen
nur wenige vorzugsweise dieser Nichtung; die meisten derselben gehen
viesnehr auf zientlich weiten Strecken nordostwärts, also inder Richtung der Duerthäler. — Der Gebirgszug vom Fichtelgebirge bis zum
Nordwestende des Thüringer Waldes bildet eine Fortsetzung der Scheidungslinie zwischen Nord- und Süddeutschland, welche im Often mit
den Sudeten beginnt; sowohl hinsichtlich des Klimas als des Zustandes

der Bevölferung treten manche Gegensätze zwischen dem Nords und Südabhang auf, wenn auch die Producte des Bodens erst im rebensreichen Mainthal dem Anbau einen andern Charafter geben, welcher den Uebertritt aus Norddentschland nach Süddentschland mehr marfiert.

Um Fichtelgebirge treffen die Bafferscheiden der Elbe, des Rheins und der Donau zusammen; daher hat dies Gebirge in früheren Zeiten einen durchaus unverdienten Ruf genoffen, denn weder feine Sobenverhaltniffe, noch seine Formen zeichnen es in etwas vor den übrigen mitteldeutschen Gebirgen aus, ja die Umwohner reden fogar nur bon einem Wichtelberge. Die Bafis des Gebirges bildet eine tleine rautenförmige Hochebene, deren mittlere Höhe etwa 600 m betragen mag — Wunfiedel in ihrem Mittelpunkt liegt nur 521 m hoch - und die ale directe Fortsetzung des bogtländischen Blateaus anzusehen ift. Un drei Seiten ift fie bon Bergtetten umichloffen, nach Rordweften, Gudweften und Sudoften. Die weftlichen Retten laufen von einer breiten Berggruppe aus, dem eigentlichen Fichtelberg, welcher die höchsten Gipfel trägt. Bier erheben fich ber Ochfenfopf (*1017 m) und nordweftlich von ihm der Schneeberg (*1060m), beide durch das Thal des obern Main (weißen Main) getrennt. Am Nordfuß des letztern entspringt die Eger und durchrieht die Sochebene diggonal, um fie am Oftrande zu verlaffen. Bom Quellgebiet der Eger erftredt fich die schmale Rette der Baldfteiner Berge (Gipfel = 876 m) nach Nordoften bis jum Elftergebirge, auf beren Rordabhang die Saale entspringt; ahnlich fcharf ist die Kette im Südwesten ausgeprägt, die fich vom Thal der aus dem Innern herborbrechenden Wichtelnab an bis in die Rabe von Eger zieht. Ihre höchste Ruppe liegt im Steinwald am fudöftlichen Ende, der Weißenftein (839 m), nach dem diese Rette wohl noch benannt wird, ziemlich in der Mitte. Der geringe Umfang des Gebirges erlaubt leicht eine Umgehung desfelben; daher feine geringe gefchichtliche Bedeutung. Auch ber Gifenbahnbau führte zuerft nur über die alten Verfehrswege rings um das Gebirge herum: doch ift neuerdings auch das Innere durch eine solche Linie erschlossen, die vom Rorden Bunfiedel erreicht, dann die Felsmaffen der Röffeine umgeht und zur Oberpfalg führt.

Weftwärts schließen sich an das Fichtelgebirge das Plateau des Frankenwaldes und die Kette des Thüringer Waldes an. Beide sind nach Südwesten hin scharf gegen das Hügeltand nördlich vom Main geschieden und erheben sich, wenn auch nicht hoch, doch ziemlich steil gegen dasselbe. Gine Reihe kleiner gewerbthätiger Städte, welche die Rohproducte des Gebirges (Holz und Cisen) verarbeiten, bezeichnet diese Grenzlinie ziemlich genau: Sonneberg (383m), nordöstlich von Coburg, Schleusingen (397m), Suhl, Schmalkalden (*296m). Benig tieser liegt das That der Werra mit seinen kleinen freundlichen Residenzstädten: Hild burghause der Ulister slößbar wird, hat nur noch 225m Meereshöhe. Die Wassersche zwischen Werra und Main ist in dem hügeligen Lande, welches nur durch einige isolierte Basallegel, wie die Kränksschen Gleichen (682m), südwestlich von

Hildburghausen etwas Abwechselung erhält, kaum zu erkennen. Namentlich gitt dies von der Wasserscheide zwischen der Werra und der It,
welche letztere bei Coburg (289 m) von der großen Straße (jetzt
Eisenbahn) aus Hessen uach Bamberg und Nürnberg überschritten wird.
Auf dem nordöstlichen Abhange zeigt der Thüringer Wald eine eben so
scharfe Begrenzung, bezeichnet durch die Städte Eisenach (220 m),
Waltershausen (320 m), Ohrdruf (*371 m), Arnstadt (*290 m).

Der Franken wald dagegen ift einerseits mit dem Bogtländischen Plateau, andererseits nach Norden bin durch den Saalwald (Ofterland) mit der weiter unten zu nennenden Thüringischen Sochebene eng verbunden. Der Sprachgebrauch läft ihn auf diefer Seite bis zu dem tiefen, engen, felfigen Thale der Saale reichen. Diefer Fluß, der vierte des Fichtelgebirges, entspringt auf der Aukenseite der Baldfteiner Rette, fliefit bis Sof (470 m) auf der Sochebene und dann in immer tiefer werdendem Thale über Saalfeld, 210 m, bis nach Rudolftadt (190m), um sich von da nordwärts zu wenden. - Im Begenfate jum Thuringer Balde bildet der Frankenmald, der fich westwarts bis zu den Quellen der Werra und dem bei Rudolstadt in die Saale mündenden und diesem Fluffe seine fernere Richtung anweisenden Schwarzathal erftredt, ein einförmiges etwa 600 m hohes Plateau, nur von vereinzelten Ruppen (Wetsftein weftlich von Lobenstein = 825 m) um faum hundert Meter überragt und daher den Communicationen wenig Schwierigkeit bietend. Die bereits erwähnte Sauptstraße (Eisenbahn) führt von Culmbach (306 m), nahe dem Zusammenfluß des Mains über das Plateau nach Sof und von dort burch die Sohen des Bogtlandes ins Quellgebiet ber Pleife und über Altenburg nach Leipzig. Es ift dies eine der großen feit Sahrhunderten benutzten Berbindungsftragen zwischen dem Rorden und dem Suden Deutschlands. Biel weniger beguem ift die langs der Saale nach Mordwesten ziehende Strafe; doch ift fie weltgeschichtlich geworden durch den Zug Napoleons, der im Berbfte 1806 längs des Mains herangog und dann durch das Saalethal feinen Bug gegen die Breufen fortsete, wo bei Saalfeld ein heftiges Befecht stattfand. Außer feinen Waldungen (Glashütten!), Schieferbrüchen (bei Caalfeld) und einigen Gifengruben hat das Gebirge wenige innere Silfsmittel; gleichwohl hat fich auf ihm eine lebhafte Induftrie entwickelt.

Der Thüringer Wald ist eine schmale, in ihrem nordweftlichen Theile nur noch 2 Meilen breite Gebirgstette, welche trot aller Berschiedenheit der sie zusammensetzenden Gesteine doch einen sehr einfachen Bau zeigt. Bolltommen unverzweigt, ermangelt das Gebirge natürlich auch der Längsthäler, und seine Gewässer rinnen in furzen Querthälern zum Hügellande herab. Der Kamm ist von keinen tieseren Passeinsenstungen durchschnitten, und daher ist es schon in uralter Zeit möglich geworden, längs desselben einen sahrbaren Weg, den sog. Rennsteig, herzustellen, der bei Eisenach die Kammhöhe ersteigt und von da immer in der Richtung der Wassersche berlausend bis in die Gegend von Hof zieht. Auch die höchsten Gipsel des Gebirges stehen auf der im Mittel etwas über 600 m hohen Kammlinie oder nur um weniges

zur Seite gerückt. Die hochften derfelben, der Schneekopf (976 m) und der Beerberg (984m), bezeichnen das Quellgebiet der 31m und der Bera. Am ersteren Flugchen liegt Ilmenau, die einzige Stadt im Gebirge, ehemals blühend durch Bergbau. Beiter nach Nordweften erhebt sich der Infelberg (915 m), ziemlich hart über der nördlichen Ebene, wegen feiner weiten Aussicht viel befucht. Die Bartburg über Gifenach liegt auf einem von der Sauptkette feitlich ausgehenden und wie ein hohes Borgebirge dominierend über der Ebene endenden Nebenast (393 m). Bom Landgrafen Ludwig dem Springer 1070 erbaut, mar fie bis jum Ausgange feines Gefchlechts und dem Ende der Selbständigkeit Thüringens die Residenz der Landgrafen. Stelle in Deutschland vereinigt so verschiedenartige Erinnerungen: der Bartburgsfrieg, die heilige Elijabeth, Buther und das Bartburgsfeft (1817)! Das westliche Ende des Thüringer Waldes wird von der Werra von Bacha bis Crenzburg in einem engen nach Nordoften gerichteten Thale umflossen. - Rein anderes der deutschen Webirge ist von foviel Kunftftrafjen durchzogen, von foviel fürftlichen Schlöffern und Jagdhäusern besett, mit so gut gepflegten Forsten und Wildgehegen bedeckt, wie der Thüringer Bald, der dadurch fast das Ansehen eines großartigen Partes gewinnt. Es ift das eine Folge der staatlichen Zerissenheit dieses Gebiets. Unter allen Querstraßen bildete früher nur die über den Bak von Oberhof (827 m) einen lebhafteren Berfehrsweg, weil er direct von Gotha nach Guben führte.

Bor dem Thuringer Balde breitet fich nach Rorden hin eine Sochebene aus, die im Mittel faum 300m hoch sein mag und fast nach allen Seiten bin fcharf begrengt ift. Rach Beften bin verläuft an ihrem Juge das Thal der Werra bis Witenhaufen. Sier ift das Thal derfelben vom benachbarten Leinethal nur eine Meile entfernt. Die Landschaft im Wintel beider ift das obere Gich &feld, zugleich der höchfte (450m) und rauhefte Theil der Sochebene. Steil fällt dasfelbe zum Leinethal herab. Gine niedrige Bafferscheide führt von der Quelle derselben gur Wipper, die weiter die Rordgrenze bildet, bis fie unterhalb Sondershaufen in auffallender Beife in den Rörper der Sochebene eintritt. Den schärferen Rordrand der lettern am rechten Ufer der Wipper nennt man die Sainleite. Aus dem Bergland am linten Ufer erhebt fich der mythenreiche Rufhaufer (465 m) fteil über ber reichen von der Belme durchfloffenen Tiefebene der Goldenen Ane. Diese Sente scheidet Thuringen von dem nahe gelegenen Barggebirge und bildet eine begneme Baffage in weftöftlicher Richtung, in deren Scheitel Rord haufen (182m) aufblühte. Reich durch den Austaufch der Broducte der Chenen gegen die des Barges ward diese ursprünglich geistliche Stiftung nach dem Sturze Heinrichs des Löwen eine freie Stadt des Reiches. Das füdöftliche Ende der Goldenen Ane wird bereits von der Unftrut durchfloffen, die nach ihrem Quertauf über die Sochebene hier aus einem engen Durchbruchsthat durch den Rordrand derfelben heraustritt. Indem fie fich bei Urtern oftsudoftlich wendet, bildet ihr That die lette Streete der Nordgrenze Thuringens. Bei Raumburg (108m) tritt fie in die Saate. Wegen Gudoften verwächst die Thus

ringische Hochebene unmerklich mit den Höhen des Frankenwaldes, des Bogtlandes und Ofterlandes. Die Saale bildet also so wenig wie die Elster eine Grenzscheide. Die Thäler beider sind in die Platte mit scharfen Rändern eingesenkt. Wie Weißenfels an der Saale, so kann Zeit an der Elster als letzte größere Thüringische Stadt genannt werden, zwischen denen die Hochebene mit sansten Abhängen sich

gegen die Dieflandsbucht von Leipzig neigt. So zeigen fich, wenn man bon der Elfter abfieht, zwei für Thüringen charatteristische Fluffusteme. Der größere öftlichere Theil gehört ber Unftrut, der weftliche der Saale an. Aber den erftern muß man fich als ein Beden vorstellen, welches fich bon allen Seiten nach der Mitte fenft und hier im Gegensatzu der rauhern Sochfläche eine reichere, aut bewäfferte Fruchtlandichaft in geschützter Lage bildet. 3hr Centrum ift Erfurt an der bom Schneekopf herabkommenden Bera, noch heute die größte Stadt Thuringens und auch wohl eine der alteften. Schon Bonifacins fand hier eine Stadt por und ftiftete hier ein Bisthum. welches freilich bald mit demjenigen von Mainz vereinigt wurde. Karls des Groken Zeiten war fie, abnlich wie weiter nördlich Magdeburg und Bardowif, ein Grenzhandelsplatz gegen die Slaven, deren Site fich mindeftens bis an die Caale erftredt haben. Spater famen noch ausgedehnte Sandelsverbindungen mit Nürnberg und Augsburg und bedeutende eigene Industrie (Baidfarberei) hingu. Die Universität der Stadt hatte im 15ten und 16ten Sahrhundert einen ausgezeichneten Ruf. Obwohl politifch mit Mainz verbunden, genof Erfurt doch bis ins 17te Sahrhundert große Freiheiten; dann aber wurden fie mit französischer Hülfe ihr genommen, und der Petersberg als Zwingburg der Stadt befestigt. Erfurt liegt nur 213 m über dem Meer; ihre gefchüte Lage und ihr bortrefflicher Boden haben die Stadt gu einer claffischen Stelle des Gartenbaus in Deutschland gemacht. Bemufebau verforgt viele Grofftadte. Bon hier zieht fich die tiefere Mulde nordwärts, bis die Gera von der Unftrut aufgenommen wird und diefe nun an Sommer da vorbei gegen den höhern Rordrand der Sochebene fich wendet. Biele Stellen liefern den Beweis, daß hier bor ihrem Durchbruch bei Cachfenburg, der fie nach der Goldenen Mue führte, ein Gugmaffersee war, deffen abgetrodneter Boden nun die reichsten Ernten liefert. Sier fprudeln überall am Tufe der Ralfberge reiche, Tuff absetzende Quellen. Die Unftrut entspringt felbft auf dem nordweftlichen höhern Theile der Sochebene, dem Gich &felde, das wegen diefer Sohe und des unfruchtbaren, mafferscheidenden Raltbodens (Muschelfalt) wenig für den Acerbau geeignet ift. Die Bevölkerung ift daher dunn und lebt in ärmlichen Berhältniffen. Mühlhaufen (*205m), deffen Rame ichon auf den Wafferreichthum und die Bewerbthätigkeit des Ortes hinweift, bezeichnet die erfte Thalerweiterung des Fluffes. Bei Langensalza (193m) wendet er fich öftlich. Daber hier ein durch blutige Schlachten bezeichneter Hebergangspunft über den Fluß. Im Silden dieser Stadt zieht von Westen her eine Bodenanschwellung unter dem Ramen Sainich oftwärts, welche die Sochebene von Gotha (307 m) vom Unftrutbeden scheidet. Dieselbe gehört mit ihren unbedeutenden Bächen dem Flufgebict der Weser an, indem jene von der Hörfel unterhalb Eisenach der Werra zugeführt werden. Obwohl nur 100 m höher gelegen, ist die den rauheren Winden ausgesetzte Gothaer

Platte in der Begetation fehr mertlich gegen Erfurt gurud.

Den öftlichen Theil der Sochebene entwässern die Saale und die ihr bon links zuströmende IIm. Letigenannter Fluß hat einige größere Thalweiten ; in der bedeutenosten derfelben liegt Weimar (*224 m) mit seinen taufend Erinnerungen an die klaffische Zeit unserer Lit eratur Im Thale der tief eingeschnittenen Saale: Bena (148 m), die Univerfitatsstadt. Auf der Sochebene links am Fluffe ftand im Oktober 1806 die prengische Armce, als Napoleon langs des Saalethales heranructe und gludlich die Schluchten erftieg, die bei Jena auf die Bochebene führen. Nach Aufnahme der Ilm wird parallel mit dem Durchbruchsthal der Unftrut der Nordrand auch von der Saale in gewundenem Laufe durchzogen, bis beide fich in dem lieblichen, von Beinbergen umgebenen Thalkeffel von Raumburg vereinigen (108 m). Stadt verdanft ihren Urfprung dem Umftande, daß das von Otto I gur Befehrung der Glaven in Zeitz gegrundete Bisthum fpater hierher verlegt wurde. Das von Unftrut und Sagle umfloffene Bergland heifit die Finne, ein fleinerer Ruden unweit der Cachfenburg die Chmude (384m). Die Unftrut durchläuft am Oftrand der Finne, auf der linken Seite von der fogen. Thuringifchen Grengplatte begleitet, ein in seiner unteren Salfte enges, waldbegrenztes Thal, vor deffen Husfurchung das Beden von Artern ein See war, von welchem noch im "Rieth" die alte Ausdehnung zu erkennen ift. In diesem Thale liegen die Ruinen des Rlofters Memleben, einer Stiftung der Brunonen, die hier in der Gegend reich begütert waren, und bon denen die zwei bedeutenoften, Beinrich I und Otto I, hier ftarben. - Bon Maumburg aus hat die Saale noch das Defile von Beinenfels gu durchflicken, ebe fie bei Lüten in die Fruchtgefilde der Leipziger Bucht eintritt.

Durch das eben geschilderte Gebiet führt seit uraster Zeit eine größere Heerstraße (jetzt Eisenbahn) zur Verbindung des Rheins und Maingebiets mit den reichen Gegenden an der mittleren Elbe. Sie tritt durch die merswürdige Thalpsorte von Eisen ach zwischen dem Thüringer Valde und dem Hainich, durch welche, wie wir sahen, die Hörsel ihren Ausweg aus dem inneren Veden sindet, in dasselbe ein, geht über Gotha und Ersurt, dessen Kestungswerfe diesen Weg besherrschten, nach Weimar und dann durch die Engen des Alms und Unstrutthales nach Leipzig. Hier, wo auch zugleich die Straße von Franken (Vamberg, Hos) eintrisst, ist daher der Voden wie von Schlachtsseldern besät: Zeitz 1080, Breitenfeld 1631, Lützen 1632, Noßebach (1 M. nnw. v. Weißenseld) 1757, Lützen 1813, Leipzig 1813.

Der Harz und das Hügelland nördlich von dem: §.132. felben. Im Norden der Thüringischen Hochebene erhebt sich das Massengebirge des Harzes. Dasselbe erstreckt sich in Form einer Elipse, ans der Gegend von Eisteben bis nach Entter am Baren=

berge von Gud-Oft nach Rord-Weft 15 Meilen weit; feine Breite Fast nach allen Seiten bin ift das Gebirge beträgt eting 4 Meilen. gegen die Rachbargebiete icharf begrengt, nur nach Sudoften bin fentt es sich so allmählich in die Tiefe, daß man geneigt sein könnte, dasfelbe bis an das Ufer der Saale nach Merfeburg und Salle ausgudehnen. Doch haben die Landschaften, welche im Often einer Linie von Sangerhaufen in der Goldenen Aue bis Mansfeld liegen, faum noch Gebirgscharafter. Es find zwei fleine Sochebenen, welche das Beden von Eisleben (*124 m) einschließen, das in den fleinen Seen südöftlich dieser Stadt (89m) seine tiefften Stellen hat. nördlichere der Platten, als Mansfelder Grenghohe bezeichnet, reicht bis an die Saale bei Wettin; die füdlichere ift die ichon oben erwähnte Thüringische Grengplatte, die fich lange der Unftrut bis nach Raumburg und die Gegend von Beifenfels erftredt. Beide find in der Umgegend von Eisleben reich an Rupfer- und Silbererzen, die feit dem 12ten Jahrhundert zu einem fehr ausgedehnten Bergban Bergnlaffung gegeben haben. Mansfeld mar das Schloff der mit diefen Bergwerfen belehnten Grafen. Oftwärts von diefen beiden Sohen treten in der Umgegend von Salle felbständige Erhe= bungen in Form von einzelnen Porphyrtuppen, Giebichenftein, Betersberg (241 m), auf, welche der nächften Umgebung diefer Stadt einigen landschaftlichen Reig berichaffen. Ihren Urfprung verdankt fie den reichen Salzquellen, um welche hier an den Grengen altgermanischen und flavifchen Landes ichon in den Urzeiten zwischen beiden Bolfern gekampft ift (die "Salloren" follen flavischen Ursprungs fein). Diefe Duellen entspringen aus einem ungeheuren Salzlager, welches in Suboften, Often und Rorden des Barges ununterbrochen ausgebreitet gu fein icheint, und welchem auch die reichen Quellen von Schonebed (an der Elbe oberhalb Magdeburg), die Steinfalzbergwerte in der Rabe von Staffurt an der Bode, und die Quellen von Schöningen am Elm, f. von Selmftedt, angehören. Die in Staffurt gewonnenen Ralifalze, als Düngemittel von unschätzbarem Werth, erhalten und fördern den Anbau der Runkelrube und damit die Buderfabrikation, die in den reichen Ebenen gwifchen der Oder und Elbe von Sahr gu Sahr bedeutender wird. Eben fo reich ift die Umgegend von Salle (75 m) an Brauntohlen, die nicht nur als Seizmaterial verwandt werden, sondern auch zu einer großartigen Fabrikation von Baraffin und Petroleum Berantaffung gegeben haben. Stadt und Umgegend nehmen immer mehr einen induftriellen Charafter an, während früher das Belehrtenthum der Universität vorherrichte.

Das eigentliche Harzgebirge ist ein einsörmiges, ungegliedertes Plateau, dessen Hordwesten nach Südosten stetig abnimmt (Clausthal = 606 m, Elbingerode = 485 m, Hasselselbelde = 465 m, Harzgerode = 383 m), und auf welches vereinzelte suppensörmige Berge aufgesetzt sind. Die höchste Gruppe dieser Art bildet der Brocken, 1140 m, der seinen unverdienten Ruf zunächst dem Umsstande verdauft, daß er, nur eine Meile weit vom Nordrande des Gesbirges entsernt, ziemlich steil aus der vorliegenden Gbene — Is enburg

hart am Fuß liegt nur 240 m hoch — aufsteigt und daß er für die Bewohner der norddeutschen Chene der nächste Berg ift, deffen über die Baldgrenze (1000 m) emporragender Gipfel eine annähernde Vorstellung der Begetation alpinischer Regionen gewährt. Im Gudweften des Brodens erhebt fich der lange Rücken des Aders (920 m), der geradlinia bis in die Gegend von Ofterode streicht. Die durch ihn abgeschnittene nordwestliche Ede des Plateaus wird als Dberharz, alles übrige als Unterharz bezeichnet. Die im allgemeinen mit dichtem Tannenwald, nur im Often mit weiteren Ackerfluren bedeckte Hochebene erhält nur durch die tief eingegrabenen Flufthäler einige Abwechselnng. Dieselben erscheinen natürlich am Rande der Sochebene beim Austritt des Fluffes am tiefften, und hier find es oft nur enge Felfenpforten. durch welche der Flug entlaffen wird. Um deutlichsten zeigt fich dies Berhaltnis bei der an der Sudjeite des Brodens aus mehreren Quellen zusammenströmenden Bode, welche das längste Flufthal in diesem Gebirge bildet. Unweit ihres Austritts auf der Oftseite desselben hat ihr Spiegel in der Felsengasse der Roktrappe nur noch 200m Meereshöhe, ift also 250m tief in das Plateau eingeschnitten. Aehnlich sind die Berhaltniffe der 31fe (3lfeuftein) und der Oder, welche lettere im D. von Goslar aus dem Gebirge tritt. Die Städte des Plateaus sind sämmtlich durch das Vorkommen von mehr oder weniger reichen Ablagerungen von Silbers, Bleis und Gisenerzen hervorgerufen und verhältnismäßig jung. So stammen die sieben hannöverischen Beraftädte. Undreasberg im D. des Aderberges, nordlich davon Altenau, weftlicher Clausthal und Zellerfeld und endlich Grund, Wildemann und Lautenthal, erft aus der erften Salfte des 16ten Jahr= hunderts, und ihre zu jener Zeit aus Franken und dem Erzaebirge eingewanderte Bevölkerung hat bis heute mitten im Gebiet des Blattdeutschen ihren oberdeutschen Dialett und eigenthümliche Sitten bewahrt. Sm öftlichen Barge ift an vielen Stellen der Bergwertsbetrieb fcon feit langem wieder eingestellt, und die Bevolferung lebt hier bon durftigem Ackerbau und Waldbau. Die fünstliche und mannigfaltige Suduftrie des Erzgebirges wird am Sarze vergeblich gefucht, und die Bevölferung ift viel weniger dicht als dort. Aber der Berg= und der damit aufammenhängende Forstbetrieb haben Beranlaffung zur Berftellung gablreicher Communicationen gegeben, fo daß wenige deutsche Gebirge dem Barg an Wegfamfeit gleichkommen.

Die bedeutenosten städtischen Ansiedelungen liegen am Auße des Gebirges, welches von ihnen wie von einem Aranze umgeben ist. Sie stammen meistens aus der Zeit des sächstischen Kaiserhauses, welches hier überalt reich begütert war und in den Hochwäldern des Harzes seine Jagdbezirte (Schloß Vodseld bei Etbingerode!) hatte. Fast alle blühen durch lebhasten Güteraustausch aus dem Gebirge, dessen Aoheproducte sie verarbeiten, und viele von ihnen werden in der neueren Zeit als Endpuntte von Sisenbahnen von den Bewohnern der Sbenen als Sommersrischen aufgesucht. Bereits ist das Gebirge von einer Gürteleisenbahn rings umscholssen. Insbesondere reich angebant ist der Nordrand des Gebirges, wo die Bevölkerungsdichtigkeit streisenweise

bis auf 8000 Menschen auf 1 DM. fteigt und darin felbst die Goldene Mue am Südfuß des Barges noch übertrifft. Wir gedenten gunächft des hart an den Bergen gelegenen Ortes Goslar (250m) am Kuk des Rammelsberges (633 m), deffen reiche Metallproduction ichon den Glang des fachfischen Raiferhaufes machtig erhöhte. Bedeutender murde die Stadt unter dem Salier Beinrich III, der hier Dom und Raiserpalaft baute, erfterer noch in Reften borhanden, letzterer jetzt würdig reftauriert. Bis zur Zeit der Reformation danerte diefe fohe Blüthe: bann aber erlag ber Bohlftand der Stadt den Bladereien ihrer welfischen Nachbaren. Aber noch immer gewährt Goslar mit den Reften feiner Stadtmauer, seinen festen Zwingern, gablreichen Rirchen und Rapellen, hohen Giebelhäufern das Bild feiner einftigen Größe. folgenden Orte bezeichnen zumeist den Austritt der wasserreichen Flüsichen in die Ebene, so Oder (230 m) am Austritt des gleichnamigen Flusses, voller Süttenwerte, welche die Erze des Rammelsberges verschmelzen. Bon der benachbarten Sargburg, einer Gründung Seinrichs IV, find nur noch schwache Refte borhanden; an ihrem Guf hat fich seit 1843 (Eröffnung der Gifenbahn von Braunschweig, der ersten größeren dentschen Eisenbahn mit Locomotivenbetrieb) ein durch Fremdenbesuch und mannig= faltige Industrie (Steinbruchsbetrieb) blühender Ort entwidelt. Ilfenburg (240m) mit seinen Gisenhüttenwerken am Austritte der Ilse führt am ichnellften jum Broden; Bernigerode (246 m), bom Stolbergiden Grafenichlog überragt, bezeichnet den Austritt der Solzemme, Blankenburg in der Nahe bon mauerartig aufgethurmten Candfteinfelfen, die dem Sargrand im Abftand einer Meile parallel laufen. Bei Thale (180 m) mündet das enge nur von einem Fufsteig durchzogene Thal der Bobe, an der weiter abwarts und folglich ichon in der Gbene das thurmereiche Quedlinburg (125 m) fich erhebt, eine Lieblingoftiftung Beinriche I, der hier im Dome feine Ruheftatte gefunden hat; mit feiner reichen Gartenungebung bildet es ein zweites Erfurt. Den Schluß dieser Reihe bildet die anhaltinische Refidenz Ballen ftedt (*244m). Etwas öftlicher endet das Gebirgsthal der gur Bobe ftromenden Selfe. Erftere gelangt erft nach einem mächtigen Bogen zur Caale, mahrend die bei Mansfeld austretende Sarger Wipper fie oberhalb Bernburg erreicht.

Unbedeutender sind die Orte am Südrande, wie Sangerhausen (*175m), die alte Kaiserpsalz Ballhausen und Roßla. Auch Nordshausen (182m) gehört, obgleich nicht hart am Gebirge gelegen, hierher. In den Gebirgsthätern sethst liegen in annähernd gleichen Entfernungen Stolberg (292m), Alfeld (262m) mit seiner alten Rosterschule, Lauterberg (291m) mit dem benachbarten Scharzsels, Herzberg (244m) am Austritt der Sieber und endlich der lebhaste Fabrisplatz Iterode (213m) im engen Thale zwischen dem Harz und einer parallel ausenden Kette von blendend weißen Ghpsbergen: hier endet die von Goslar über Clausthal sührende Gebirgsstraße. Ueber Seesen (208m) gelangen wir wieder an den Nordsuß des Gebirges, wo bei Langelssheim (198m) die Innerste austritt, der Fluß der Clausthaler Hochsebene, der dort die zahlreichen Bergwertsmaschinen treibt, und dessen, der dort die zahlreichen Bergwertsmaschinen treibt, und dessen

Baffer von feinen, mitgeführten Bleitheilen giftige Eigenschaften ansgenommen hat. Die Bafferscheide zwischen Elbe und Weser, deren Gebieten der Harz angehört, und zwar so, daß die größere Bassermasse zur Elbe geht, ist nicht durch charafteristische Erhöhungen bezeichnet. Sie läuft allerdings über die Spitze des Brockens (Isse zur Ocker und Beser, Holzemme zur Bode und Elbe), aber schon am Tuße des Brockens auf dem mit Torsmooren, Heide und gewaltigen Granitblöcken bedeckten Brockens (800 m) ist die Basserscheide zwischen Bode (Elbe) und

Dder (zur Ruhme und Wefer) taum zu erkennen. Nördlich vom Sarz erscheinen zwischen der von ihrem Austritt aus dem Gebirge bis zu ihrer Einmundung in die Aller ziemlich geradlinig nach Morden fliegenden Ocher und der Elbe gablreiche bereinzelte Erhebungen. Im Norden wird diefe Bügellandichaft burch Die Sente begrengt, in welchem einerseits die Aller von Debisfelde nach Mordwesten, andererseits die durch die Sumpfe des Drömling (72 m) davon getrennte Ohre nach Sudoften zur Elbe flieft, und in deffen Rorden fich die Candruden der Lüneburger Beide erheben. Betrachtet man diefe Erhebungen genauer und ftellt gufammen, mas geognoftisch zusammengehört, jo ergibt fich das Vorhandensein von mehreren Reihen, die unter fich und dem Streichen des Barges ungefähr parallel find. Bon ihnen bilden nur die Belmitedter Böhen (200 m) von Dichersleben bis nach Fallersleben an der Aller einen acht Meilen langen, zusammenhängenden Bug, welcher den Lauf der oberen Iller bestimmt. Conft find die einzelnen Glieder der Retten, fo mie Dieje felbft durch weite ebene Flachen getrennt, die mit vielerlei Gutern, befonders in der füdlichen Salfte begabt find. Der auferft fruchtbare, schwere Boden empfiehlt fich befonders zum Rübenbau, und der wunderbare Reichthum Staffurts an Ralifalgen liefert bagu den nöthigen fünftlichen Dünger. Mächtige Brauntohlenablagerungen, die fich bon Röthen und Afchersleben bis nach Selmftedt erftreden, dienen jum Betriebe der gablreichen Buderfabriten und der Salinen von Staffurt und Schöningen fammt den auf diefen beruhenden chemischen Fabriken. Co hat fich in den letten Jahren die Bevölkerung des Landes bedeutend bermehrt, und die in diesem Gebiete liegenden, fcon in früher Zeit entstandenen Städte haben in Folge davon nach langer Ruhe fich mächtig zu entwickeln begonnen. Unter biefen liegt Salberftadt (115 m) an der Bode auf der noch etwas höheren Blatte, welche dem Barg vorgelagert ift; die Ctadt, nach der ichon früh das von Rarl dem Großen in Seligenstadt (Ofterwif) gegründete Bisthum verlegt wurde, erscheint noch jett mit feinen zahlreichen firchlichen Bauten als alte Bijchofsstadt. Unter dem 520 n. Br. wird diese höhere Stufe durch eine weftoftlich ftreichende, sumpfige, jetzt zum Theil entwäfferte Riederung begrenzt, in welcher die Wafferscheide gwifchen Befer und Elbe verschwindet. Dichersteben (80 m) bezeichnet das öftliche Ende derfelben, da die hier icharf nach Gudoften umbiegende Bode die Gemaffer aufnimmt. 3m Rorden diefer Riederung breitet fich der reichbewaldete Elm ans, die höchste der tleinen Erhebungen

(327 m) in diefem Sügellande. Die beiden von Magdeburg nach Braun-

schweig ziehenden Strafen umgehen diese Bohe, indem die füdlichere über Ofdersleben bei Wolfenbüttel die Oder erreicht, die nördlichere über Selmftedt geradliniger nach Braunschweig gelangt. Letterer Weg führt am Stammacbiet der Supplingenburger porüber: in der Rtoftertirche zu Rönigslutter ruht Raifer Lothar, der lette diefes Stammes. Braunsch weig (70 m) liegt an der Stelle, bis zu welcher in wasserreicheren Zeiten die jetzt unschiffbare Oder fleine Fahrzeuge tragen fonnte, und am lebergangspunkte der großen nördlichen Sandelsftraffe bom Rhein zur Elbe. Es ift eine frühe Gründung (9. Jahrh.) ber Brunonen; aber eine wirkliche Stadt wurde fie erft unter Beinrich dem Löwen, der fie zur Sauptftadt feines Bergogthums machte und Dom und Burg mit dem Löwendenkmal in ihr erbaute. Mit dem Berfall und der Bertheilung der Belfenherrichaft in Diedersachsen wurde Braunschweig fast selbständig, und, durch Sandel und Industrie (Metallwaaren) blühend, zum Borort des oberheidischen oder fächsischen Bezirts der Sanfestädte, gewählt. Die prächtigen Rirchen und das gothische Rathhaus reden noch jetzt von diefer Größe. Seit dem dreifigjährigen Kriege fant aber der Wohlstand der Stadt und im Jahre 1671 mußte sie sich den Berzögen vollständig unterwerfen. Rach langer Erfchlaffung fängt fie jett wieder an, fich freudig zu entwickeln,. begünstigt durch die reiche Steigerung der Bodenproduction der Umgegend und Gifenbahnverbindungen. Die benachbarten Städte fteben in engerer Beziehung zu Braunschweig. Das füdlichere Wolfenbüttel war bis zur Mitte des vorigen Sahrhunderts Refidenzstadt der Braunschweiger Bergoge, welche die benachbarte, faft unabhängig gewordene Stadt Braunschweig nicht aufnahm. Seit jener Zeit ift fie eine Stadt der Behörden und Inftitute geworden, während Belmftedt nach Aufhebung der hier einst blühenden Universität (1575—1809) zur ftillen Landstadt herabfant.

Das Seffische Berg: und Sügelland; Abon, Bogels: §.133. gebirge. Das Wefergebiet, das wir bei Betrachtung der eben geschilderten Landschaften mehrfach streiften, wollen wir nun zunächst am Urfprung des Fluffes näher ins Huge faffen. Die Landschaft zwischen dem Thuringer Walde und dem Rheinischen Schiefergebirge fann furzweg Seffen genannt werden. Diefelbe bildet noch einen Theil des mittlern deutschen Berglandes. Der Charafter der Oberflächenbildung desfelben wird wefentlich durch den Umftand bedingt, daß hier überall in ziemlich unregelmußiger Bertheilung bulfanische Maffen (Bafalte und verwandte Gefteine) die ruhig abgelagerten geichichteten Gefteine, die im wesentlichen aus buntem Sandftein befteben, burchbrochen haben, fo daß eine deutlich ausgebildete Rettenbildung nur an den Rändern des Gebiets zu erfennen ift. Die gehobenen Maffen fteigen feineswegs zu bedeutenden Sohen an, aber durch ihre Regelform mit oft ziemlich fteilem Abhange, sowie durch ihre dichte Bewaldung bilden fie doch einen wirksamen Begensatz zu dem im allgemeinen gut bebauten Sügellande zu ihren Gugen, in welches die Fluffe breite, liebliche Thaler eingegraben haben. Mineralichate find wenige borhanden, darum hat das Land wesentlich den Charafter eines Ugricusturs gebiets mit geringer Entwickelung städtischen Lebens. Um Fuße der basaltischen Erhebungen sinden wir aber zahlreiche Mineralquellen, von

denen einige europäischen Ruf haben.

Die Thalsenkungen theilen die Landschaft in mehrere Bezirfe von annähernd elliptischer Form; die beiden füdlichern werden durch die felbftandigern Erhebungen der Rhon und des Bogelsberges ausgefüllt, welche von der Fulda und Kinzig geschieden werden; in den nördlichern zwischen Schwalm und Kulda und zwischen dieser und der untern Berra treten gahlreiche fleinere Berggruppen auf. Diefe Unordnung ermöglicht dem Bertehr gunächst ein Durchschreiten des Bebiets in südnördlicher Richtung langs der Flufthaler, für welche drei Linien zu Gebote fteben. Aber auch in entgegengesetter Richtung gewinnt die Thuringische Strafe, welche von Gijenach heranzieht, eine begueme Fortsetung nach Westen an der Stelle der größten Unnäherung von Werra und Fulda, auf deren Vorhandenfein eben die Bedeutung dieser den Rhein mit Cachsen verbindenden Bertehrstinie beruht. 2118 öftliche und südöftliche Grenze des fraglichen Gebiets fonnen die Thalfentungen der Werra und Frankischen Saate angeschen werden. Das Thal der erftern bildet von ihrem Anie unterhalb Bacha bis aufwärts nach Meiningen einen nach Beften geöffneten, flachen Bogen, deffen füdliche Fortiebung dasjenige der frantischen Sagle ift. Erft jüngst ift diefe Linie, die über den Echlachtort Mellrichstadt (1078) von Meiningen nach dem vielbesuchten Badeort Riffingen führt, durch eine Bahnlinie in den Bertehr gezogen. Die bafaltischen Erhebungen nun, welche fich im Beften diefes Bogens ausbreiten, faßt man unter dem Namen der Rhon gujammen, aber man unterscheidet noch die Sohe Rhon von der niedrigern Borderrhon. Erftere besteht aus einer zusammenhängenden Massenerhebung von Bafatt, über welche fich noch vereinzelte höhere Auppen aufturmen. Diefelbe ericheint ale ein durch die aufgesetzten Gipfel vielfach unterbrochenes, jum Theil mit Torfmooren und geringer Waldung bedecktes Plateau von 800 m mittlerer Sohe, deffen außerft armliche Bevolkerung auf Kartoffeln und Flachsbau und den Ertrag der Bergwiesen (Schafzucht) angewiesen ift. Rach Often befitt dasfelbe einen fteilen gefchloffenen Abfall. Weften dagegen schneiden tiefere Thatrinnen in die Platte ein und scheiden auf diese Beise einzelne Gruppen. Auf der südlichsten dersetben erhebt fich der Kreugberg (931m), deffen Gipfel ein Mofter trägt, ein Baltfahrtsziel der tatholischen Bevolterung des Gebirges. Beftlich zieht die Sinn, an der der Badeort Brüdenan in der Mitte ichoner Buchenwälder liegt, füdwärts, um in seinem untern Thal die Rhon von den Borhöhen des Speffarts zu icheiden. Im Centrum der Ithon entspringen Fulda und Ulfter. Ihre Thaler erichtiefen das Gebirge bon Weften und Rorden, und die in ihrem Quellgebiet gufammentommenden Strafen ziehen hier nördlich vom Areugberg gemeinsam über den Ramm desselben jur Caale. In dem Gebirgsaft gwijchen Fulda und Ulfter fteigt die Baffertuppe zu 950 m empor und nördlich davon erhebt fich die imposante Milfeburg (823 m) 2 M.

öftlich von Fulda. - Die fich nördlich bis zum Werrathal hin ausbreitende Borderrhon befteht wesentlich aus einem Sandfteinplatean, welches von einer Angahl vereinzelter Bafaltberge durchbrochen ift. Obwohl auch noch zu den ärmeren und rauheren Gegenden des mitteldeutschen Berglandes gehörend - der Rame eines der größten Orte im Gebirge ift Raltennordheim - ift der Anblid doch ungleich freundlicher als derjenige der Sohen Rhon. - Mit dem Seuling 8= walde (500 m) fchlieft biefe Landschaft an ber Stelle ber gröften Unnäherung von Werra und Fulda ab. Um Nordrand desfelben gieht eine Cente bon Often nach Weften, in welcher ein Flüfichen gur anmuthigen Thalerweiterung der Fulda bei Rotenburg führt. Heerweg von Gifenach nach Fulda bedarf von der Werra nur der Ueberschreitung eines unbedeutenden Rüdens, um borthin zu gelangen, während die Bahn ihn in einem langen Tunnel durchschneidet. Bebra ift in Folge feiner Lage am öftlichen Ende des Rothenburger Bedens zum wichtigen Kreuzungsbunkt der Bahnlinien geworden, deren eine Wichtiger ift die südweftliche aus Thüringen nach Caffel verläuft. Richtung im Thale der Tulda aufwärts. Dies ift die Fortsetzung des Beges aus Sachsen zum Main, der bei hanau endigt. Un Berefeld (190 m) vorbei, einer geiftlichen Stiftung aus den Zeiten des Bonifacins, bei welcher die Schiffbarkeit der Julda beginnt, gelangen wir nach der Stadt Fulda (273m), die in der Mitte zwijchen Rhon und Bogelsberg liegt. Fulda ift eine der alteften deutschen Stadte, von großen Erinnerungen für die Rulturgefchichte Deutschlands. In den Ginoben des Buchengaus (Buchonia) grundete Sturm, der Schüler von Bonifacius, ein Rlofter, welches der Lieblingsplatz feines Meifters wurde, deffen Gebeine auch hier ihre Ruheftatt gefunden haben. In den Zeiten der Karolinger lehrte hier Grabanus Maurus, und die zahlreiche Schaar der Monche wirkte gleich fegensreich für die Ausbreitung des Chriftenthums und driftlicher Bildung unter den Seffen wie für die Bodenfultur des Landes. Später erwarb fich die Abtei große Reichthümer, Landbefitz und Reichsunmittelbarfeit. Die fehr ichon liegende Stadt ift jest der Sit des tatholischen Rirchenregiments und der tatholischen Bildungsanftalt für Seffen. Bald hinter Fulda verläft die Strafe das Thal der Fulda und überschreitet in einem 374 m hohen Baffe den Land= riiden, den schmalen Gebirgeriiden, welcher das Bogelegebirge mit der Rhön verbindet. Man nennt auch wohl den Bag nach dem Städtchen Schlüchtern (205 m), welches bereits im freundlichen Ringigth al liegt. Die Kinzig hat ihren Ursprung noch auf den Ausläufern der Sohen Rhon, empfängt aber vom Bogelsberg bedeutende Zufluffe. Bei Beln haufen (130 m), deffen Bauart fich noch mittelalterlichen Charafter bewahrt hat und in feinem Kaiferpalaft uns an Friedrich I erinnert, beginnt bereits das weite offene Thal, das bei Sanan völlig mit der Mainebene verschmilzt.

Im Westen dieser Linie erhebt sich der Hohen Rhön gegenüber das Bogelsgebirge, ebenfalls ein basaltisches Gebirge, aber doch von anderem Ban als die Rhön. Bon der Fulda, Kinzig, den Ebenen der Betteran und im Norden von dem Hügellande um

Misfeld (275 m) an der Schwalm eingeschlossen, bildet dies Gebirge eine zusammenhangende Massenerhebung bon der Form eines febr makig von allen Seiten anfteigenden Regels, deffen Bipfel durch die unicheinbare Sohe des Tauffteins (772 m) bezeichnet wird. Ginzelne fleinere Erhebungen, an manden Stellen durch die ichone Anordnung ihrer Bafaltfäulen und fteile Felsabstürze die Form von Burgruinen nachahmend, fteigen gleichsam parafitisch auf dem Ruden der Gesammterhebung empor, jo daß das Gange den Gindrud eines großen Centralvultanes macht und besonders an die freilich viel imposantere Form bes Metna mit feinen gablreichen Kratern erinnert. Freilich bier ift nichts mehr von Kratern zu seben, wohl aber find die Reste von Labaftromen noch zu erkennen. Die nach allen Seiten bon bem Centrum ftrahlenförmig ausgehenden Thäler find durch Wirkung der Erofion entstanden und gertheilen den Regel in eine große Bahl fteilmandiger Rücken, wodurch die Communication im Innern des Gebirgs fehr erschwert wird. Gleichwie in der Rhon werden auf den Sohen desfelben wefentlich nur Kartoffeln, Safer und Rlachs gebaut. Torfgrund ift weniger ausgedehnt als dort; an den Abhängen wechseln Biefen mit ichonen Buchenwäldern. Bon den gablreichen Braunkohlennestern find nur wenige des Abbaues werth. Rings um das Gebirge erheben fich aus dem Sügellande einzelne Bafaltfuppen 3. B. die Umoneburg (364 m) über der bei Marburg in die Lahn gehenden Ohm. Sier gründete Bonifacius ein Klofter, um welches fich fpater die Stadt gl. D. entwickelte, bis jum Jahre 1803 eine Maingifche Besitzung und ftark befestigt.

Im Norden des Vogelsgebirges scheidet die Alsfelder Senke, welche jedoch den Vertehr nicht anzuziehen vermochte, da die beguemern Bege im Often und Westen an ihr vorüberstreichen, eine Reihe fleinerer isolierter Berggruppen ab, die theilweise noch basaltische Erhebungen sind. Dazu gebort das Anüllgebirge (632 m) zwijchen Schwalm und Kulda und der kleinere Mosenberg (436m) nördlich von Som= berg. Beitlich gieht, wie ichon öfter erwähnt, an diefen Berglandern die große Straße von den Nordscehäfen zum Main und mittlern Ichein vorüber. Obgleich eine einzige langgestreckte Sente darstellend, wird fie doch von nicht weniger als sechs Flufthälern gebildet. In ihrem füdlichen Theile, wo die Nidda von Frankfurt zur Wetterau führt und ein niedriger Sattel das Lahnthal bei Gießen erreichen läßt, haben wir fie bereits oben fligiert (f. S. 789). Bei Marburg (182 m) verläßt fie dasselbe wieder, um zur Echwalm zu gelangen. Das hohe Marburger Schloft beherrichte hier die beiden Wege gum Amöneburg trat allmählich hinter ihm zurück, Rhein und Main. besonders seitdem jene Stadt, in der die heilige Elisabeth wirtte, ein vielbesuchter Wallfahrtvort wurde. Das Thal der Edwalm wird unterhalb Ziegenhahn erreicht, einft ber Sauptfestung des Landes (Schmalfaldiicher Krieg). In der Chene bon Griglar (n.) nimmt die vom Sauerland kommende Eder (f. S. 790) die Schwalm auf, um fich alsbald mit der Tulda zu vereinigen und dadurch die Wassermaffe derfelben beinahe zu verdoppeln. Das Thal der lettern ift von

Rotenburg ab ziemlich eng und gewunden, hier aber tritt der Aluk in das weite Thalbeden von Caffel (*140), der größten Gbene im Beififchen Lande, abgesehen von der Wetteran. Daher hier die Sauptftadt des Landes, die mit der Ausdehnung desfelben allmählich gemachfen und von den prachtliebenden Fürften des vorigen Sahrhunderts mit Balaften, Garten und Runftsammlungen reich geschmudt ift. Lebhafter Berkehr wird hier hervorgerufen durch das Bufammentreffen der Straken von Thüringen, Franken und vom Rheine. Den Weftrand der Ebene, welche auch nicht unbedeutende Brauntohlenlager einschließt, bildet das fleine Gebirge des Sabichtswaldes (595 m), deffen Abhang gegen Caffel zu theilweise in einen der schönsten Barte Deutschlands verwandelt und mit dem Schloffe Wilhelm & hohe geschmückt ift. Der lette Abschnitt des Fuldathales ift wieder eng und felfig, bis der Fluk bei Münden (117m) an der Grenze plattdeutscher und hochs denticher Zunge von der Werra aufgenommen wird, welche von da ab mit plattdeutscher Ramensform als Befer bezeichnet wird.

Der ganze zwischen der untern Tulda und Werra gelegene Raum ist ein durch tief eingeschnittene Thäler reichlich gegliederte, waldreiche Bergslandschaft, welche gerade wie das gegenüberliegende Eichsfeld vom Werrathal mit steilen, zum Theil selsigen Rändern eingesaßt wird. Die Städte Eschwege, Allendorf und Vitzen hausen (136 m) tiegen in freundlichen Thalerweiterungen des Flusses. Der letztere Ort, zugleich an der Stelle der größten Annäherung der Leine und Weser, bezeichnet die Nordgrenze des Weindaus in Mitteldentschland (51½ on. Br.). Im Innern erheben sich einzelne basaltische Massen in der Form von Auppen oder langgestreckten Rücken anschnlich über dem niedern Berggewirr, besonders der 751 m hohe, oben platte Meißner mit einem bedeutenden Braunschlenlager in seiner Umgebung. Kördlich davon zieht der Kausung er Wald als Echpfeiler zwischen Werra und Fulda hin, mit dem Bilstein (640 m) im S. beginnend; zwischen diesem und dem Meisener sicht die Straße von der Werra über Großalmerode nach Cassel.

S.134. Die Verg- und Hügellandschaften an der Wefer. Wir betreten im Norden von Heisen Landschaften, deren Bau äußerst zusammengesett ist, indem eine Menge kleiner, durch Ebenen und Fluß- thäler geschiedener Erhebungen den Raum zu beiden Seiten der Weser vom Harz dis zur Ems aussüllen; so freilich, daß die meisten in der Richtung von Südost nach Nordwest verlausen. Sie bergen wenig Mineralschätze, nur an einigen Stellen treten Kohlenlager auf, die aber nur geringe Ergiedigkeit besitzen, so daß eine Großindustrie, wie wir sie in Sachsen sinden, durch sie nicht hervorgerusen werden konnte. Aber die Ebenen sind überall wohl angebaut und werden angenehm durch die reichbewaldeten Verge unterbrochen, dere Formen, obwohl im allgemeinen bei ihnen die eines langgestreckten Rückens vorherrscht, doch sehr oft selsiger und malerischer sind, als man bei ihrer verhältniss mäßig geringen Söhe denken sollte.

Der Abschnitt zwischen der Weser und dem Garz gewinnt dadurch an Manniafaltigkeit, daß derselbe von einem Parallelfluß der Weser in

seiner ganzen Länge durchschnitten wird, der Leine. Das Thal derfelben ift aufänglich am hohen Rordabhang der Thüringischen Sochebene entlang nach Westen gerichtet, ale ob der Tlug gur Werra geben foulte. Bon Seiligenstadt (248m) aus ward früher das hohe Eichsfeld eritienen, mahrend die Gifenbahn jest etwas öftlicher einen gunftigern Runft dazu benutzt. Raum eine Meile von der Berra entfernt, biegt die Leine plöplich nach Norden um, welcher Richtung fie nunmehr im wesentlichen bis zu ihrer Ginmundung in die Aller treu bleibt. In ihrem obern, breitern Thalabschnitt begegnen wir zuerst Göttingen (148 m) und spater in einer größern feitlichen Thalbucht Ginbed, beide Orte gur Beit der Sanje blühend durch Sandel und Industrie. Der Raum zwischen dem bisher betrachteten Leinethal und dem Sarz füllen im Sudwesten die hugeligen Rladen des niedern Gichefeldes aus. auf denen fich im Norden die beiden Gleichen (439 m) erheben. Durch ein Thälchen getrennt, schlieft sich an diese der Göttinger Bald. Auf dem öftlichen Plateau entspringt mit mächtigem Schwalle die Ruhme, die fich erft bei Mordheim mit der Leine vereinigt. Bon Ginbed ab wird das Leinethal enger. Länger geftredte Ruden begleiten dasselbe, jo die Siebenberge (417m) im Diten bei 211= feld; die dahinter liegende Rette des Sildesheimer Baldes (höchste Spige 400 m) erreicht den Glug noch mit der Mordwestede. Dieje Bergftructur fett den oftwestlichen Quervaffagen Sinderniffe in den Beg. Daher umgehen die Bertehröftragen dieselben. Die füdlichere windet fich am Nordfuß des Barges entlang und überschreitet unweit Bandersheim die Leine, um die Befer auf fürzeftem Bege gu erreichen, die nördlichere gieht im Thal der Innerfte entlang und berührt die alte Stadt Hildesheim (88m). Diese Stadt verdankt ihren Ursprung einer geiftlichen Stiftung Ludwigs des Frommen, der hierher das von Karl dem Großen im benachbarten Elge beabsichtigte Bisthum verlegte, welches sich ichon unter den sächsischen Kaifern gu hohem Glanz erhob, weniger durch die Pflege der Biffenichaft als durch Uebung der Künfte. Unter Bijchof Bernward (1000 n. Chr. G.) war Bildesheim in Architeftur, Bildhauerei, Aunftguß die Schule für das übrige Deutschland, und hier bewundern wir noch jett die roben, aber lebensvollen Anfänge einer eigenthümlich deutschen Kunft (eherne Thüren des Doms, Bernwardfäule). Rach Aufnahme der Innerfte beginnt der dritte Abschnitt des Leinethals. In der Mitte desselben liegt am Fuße der letten Sügel gegen die Chene bin Sannover (58m), am Beginn der Schiffbarfeit der Leine. Lange Zeit ein unbedeutender Ort hat fich die Stadt in der neueren Zeit als Bauptstadt des durch die Berträge von 1815 fo fehr vergrößerten Königreichs und als Refiden; feiner Könige von 1837-1866, mehr noch durch den Umftand ent widelt, daß fie jum Anotenpuntt des hannoverichen Gisenbahnnetzes gemacht wurde, indem die uralte Sandelsstraße von Samburg nach dem Suden, welche früher von Uelgen über Gifhorn nach Braunichmeig gieng, jett über Celle nach Sannover geleitet murde, und zugleich die große Bahn von Berlin nach Magdeburg über Minden nach Coln die Stadt berührt. Außerdem hat die Rahe der Roblenlager des Deifters

hier eine lebhafte Industrie hervorgerusen, so daß sie jetzt eine der blühendsten, rasch sich vergrößernden Städte Norddeutschlands ist.

Amifchen der Leine und Wefer breitet fich im Guben ein niedriges Bergland aus, das bon gahlreichen Bafaltkuppen (der Sohe Sagen = 503 m) überhöht ift. Duer über dies Gebiet gieht die wichtige Strafe von Göttingen gur Wefer nach Münden. Der Abschnitt bes Berglandes, welcher die Befer begleitet, heißt der Brammald, in welchem, durch die Rabe der ichiffbaren Befer begunftigt, bedeutender Steinbruchsbetrieb ftattfindet. Dann folgt der dichtbewaldete Solling, wie eine bon allen Seiten mäßig anfteigende Ruppel, deren höchfter Gipfel, der Moosberg, 513 m erreicht. Un feiner Rordgrenze verläuft eine nach N.-West gerichtete Sente aus der Bucht von Ginbed bis jur Wefer in die Gegend von Sameln. Rordlich von derfelben erhebt fich ber Ring der fogenannten Silsmulde, nach der Ankenseite ringsum mit Felfenwänden geschmückt, und jenseits eines zweiten Berbindungsthales zwifchen Leine und Befer (Elge-Sameln), ein Gebirasdreied, das ebenfalls aus einzelnen ifolierten Bergfetten befteht. nächft erhebt fich im Sudoften besselben der Oftermald (*398m), nach Rordweften in ichmale Ruden auslaufend, über welche die Bahn von Sannober nach Sameln ohne Schwierigfeit gelangt. Die Nordoftseite des Dreieds nehmen der massigere Deister (416 m), den Rordmeften die Bildeberge (335 m) ein; im Gilden aber ichlieft fich an den Süntel die schmalere Befertette westwärts an, die den Flug hier zwingt, feine bisherige nordliche Richtung völlig in eine weftliche gu verwandeln, bis es ihm gelingt, in der Porta Westfalica die Beferfette icharf zu durchbrechen. Dies gange Gebirgedreieck erregt trot feiner unbedeutenden Sohe durch feine malerischen Bergformen, namentlich Die Felsbildungen der Wefertette (Sohe Stein, Luhdener Klippen), feine reiche Bewaldung, feinen Reichthum an Brauntohlen, feine Beilquellen (Reundorf am nördlichen Bunft des Deifter, Gilfen im D. von Budeburg) und seine Salinen (Robenberg und Münder in der innern Sente) viel Interesse. Nördlich davon finden wir in der Gbene bis nach Sannover und jum Steinhuder Meere bin nur noch einzelne ifolierte Bügelreihen, wie die Rehburger Berge im GB. des Steinhuder Meers.

Das Thal der Weser, welches von Münden bis Minden dies Gebiet durchzieht, ift ebenso interessant durch den Wechsel seiner Formen und deren Anmuth, als durch historische Erinnerungen. Die kleine Stadt Münden (117m), welche in malerischer Lage die Landzunge am Zusammenfluß der Werra und Fulda bedeckt, hatte früher, so lange die Weserschiffighert blühte, einige Bedeutung als Speditionsplat und stand mit Bremen in sebhafter directer Verbindung. Seit Eröffnung der Eisenbahnen ist aber der Flusversehr, der wegen der Seichtigkeit des Fahrwassers übrigens stets mit Schwierigkeiten zu kämpsen hatte, gesunken, und damit Mündens Wohlstand zugleich. Das Wesersthal zerfällt in vier Abschnitte, deren erster von Münden bis Karlsphafen reicht. Indem sowohl der Rheinhardtswald im W. als auch der Bramwald im D. dem sehr engen Thale ihre Schichtens

fönfe gutehren, ericheint dasselbe als ein Spaltungsthal. Rarlehafen (100 m) ift eine noch junge Stadt, im Unfang des borigen Rahrhunderts zur Umgehung des Stapelrechts von Münden gegründet, indem die Waaren von hier auf dem oben angedeuteten Candwege nach Caffel Die hier mundende Diemel bildete einst einen geichafft wurden. Sauptweg vom Rhein her ins Sachsenland. Zuerft scheint Drufus langs desfelben zur Wefer gefommen zu fein; fpater mar die Diemel der Schanplats von Raris des Großen Rampfen mit den Sachfen in den erften Jahren des langen Rrieges. Bei der Eresburg in der Rahe des heutigen Stadtbergen wurde die Irmenfaule zerftort; das Dorf Berftelle bezeichnet die Lage des frankischen Winterlagers im 3. 777. - Der zweite Abschnitt reicht bis Bodenmerder. Sier wird der Fluß auf der linten Seite von den fteilen, felfigen Abhangen der Baderborner Sochfläche begleitet, welche ihm ihre Schichtenföpfe gutehrt, mahrend auf der rechten Seite fich die flachgewolbte Auppel des Sollings mit mußigem Unfteigen erhebt: das Thal ift ein Scheidethal. Aber im letten Theile Diefes Abschnittes tritt der Tluft in das Plateau felbft ein und durchflieft es in engem unwegfamen Felfenthale mit faft in sich zurücktehrenden Windungen. Soxter und das benachbarte Corben, letteres unter den Karolingern und Brunonen (feit 815) die größte beutsche Missionsanstalt (Ansgarius) und blühende Gelehrtenichule (Widufind), liegen am tinten Ufer, Sofzminden (83 m) am rechten Ufer des Tluffes. - Bon Boden werder (72 m) bis gur Ginmündung der Werre reicht der dritte Abschnitt. Sier läuft der Fluß zuerst nordwestlich und unterhalb Sameln (68 m) völlig in westlicher Richtung in einem etwas breiteren, lachenden Thale, deffen horizontale Alache darauf hindentet, daß fie der Boden eines abgelaufenen Binnenfees Much auf dieser Strecke ift das Thal ein Scheidethal, aber bier liegt der Steilabhang auf der rechten Seite, indem die Beferkette dem Aluffe ihre Schichtentöpfe und Velfenftirnen gutehrt, mahrend auf der linken Seite das Lippeiche Sügelland mit fanften Bellen vom Ufer auffteigt. Sameln und weiter abwarts Rinteln find freundliche Sandelsund Hafenplätze am Ring. — Bei dem Badeorte Rehme beginnt der vierte, flirzefte Abschnitt. Die Weserkette setzt fich noch am linken Ufer der Wefer fort, und die Deffnung, durch welche jetzt der Gluß ins Flachtand eintritt, ift erft in Wolge des Drudes der hinter ihr aufgestauten Wassermassen entstanden. Es ist die vielgenannte Porta Besthalica: jeht ein weites Thor, durch welches der Rluß seinen Weg in der Art nimmt, daß er hart am Tuße des Jacobsberges (*181 m) entlang flieft, wo jest auch mit Muhe für die Gisenbahn von Coln nach Minden der Weg gebahnt ift, mahrend früher der Seerweg am breiteren linken Ufer neben dem Tuke des Wittekindsberges (283 m) porbei gog. Dadurch beftimmt fich auch die Lage von Minden (46m), der alten geiftlichen Stiftung Narls des Großen, auf der linken Seite Des Fluffes, aber ichon in der offenen Ebene. Bei Minden war es, daß Germanicus über die Befer fette, um die Schlacht bei Soifiabifo gu ichlagen, nach welcher fich Armin bis gu den Rebburger Bergen gurnidgog, wo die gweite Schlacht erfolgte.

Das Bergland im Westen des Weserthales ift einförmiger als im Diten. Bunachft gleicht der Rheinhardt mald mit dem Stauffenberg (*468 m) in dem Wintel zwischen Fulda, Wefer und Diemel im gangen dem Solling. Gine Senkung, durch welche jetzt die von Rarlshafen fommende Gifenbahn nach Caffel verläuft, trennt ihn vom Sabichtswalde und feinen nördlichen Borhöhen. Dann folgt im Norden der Diemel die Sochfläche von Paderborn, die nicht von der Stadt B., fondern von dem Stifte fo benannt ift, welches bier feine Besitzungen hatte. Es ift eine ziemlich einformige, nicht ftart bevölkerte, im Mittel 250 m hohe Sochebene, welche fich fteil zur Befer fenkt und im Weften von dem geradlinig nach Rorden gerichteten Kamm des Eggegebirges begrenzt ist, welches fo schmal, und dessen 400 m hoher Ruden fo wenig ausgeschnitten ift, daß man langs desselben einen Fahrweg gelegt hat, der nach beiden Seiten Aussicht gewährt. Zug endet mit der Belmer Stoot (*471 m). Am Oftabhang entspringt die Emmer, die am Nordrande der Bochebene das tiefe Reffelthal von Phrmont (*107 m) mit seinen Seilguellen und seiner Saline durchflieft. Etwas nördlich von den Quellen der Emmer liegen diejenigen der Berre, welche in ihrem nach Often geöffneten Bogenlauf gufammen mit der Wefer das Lippesche Berge und Bügelland einschlieft: dieses lettere ift somit vom Teutoburger Balde durch ein äußerst fruchtbares Stück Tiefland getrennt, dessen Geen die Städte Det= mold, Bemgo, Berford (72 m) bezeichnen. Jenes Bügelland hat höchftens 150 m mittlere Sohe; die höchften Gipfel, 3. B. der Bomftapel, j. - w. von Rinteln, erreichen faum 300m. Rur in der Gegend von Sameln treten feine Rander mit den felfigen Soben des Klut (276 m) dicht an den Fluß heran.

Un diese das Weserthal begleitenden Bergländer ichließen sich noch zwei lange Gebirgsketten an, welche nabezu untereinander parallel nach Rordwesten bis an die Ems reichen. - Die füblichste dieser Retten wird jett mit dem Namen des Tentoburger Baldes bezeichnet, weil man glaubte, an feinem füdoftlichen Ende bei Detmold das Schlachtfeld des Saltus Teutoburgiensis aufgefunden zu haben. Obwohl wir nun wiffen, daß diese Unnahme eine irrige ift, daß die Schlacht vielmehr in der Münfterschen Ebene an der oberen Lippe ftattgefunden hat, so soll doch jener Name für das Gebirge beibehalten werden, weil bas Bolf feinen gemeinsamen Ramen für Die gange Rette fennt, vielmehr dem füdöftlichen Theile den Namen des Lippefchen Baldes, dem nordweftlichen aber den des Donings beilegt. Der Teutoburger Wald beginnt an der Belmer Stoot mit den merkwürdigen, im frühen Mittelalter mit chriftlichen Sculpturen geschmückten Felsbildungen ber Exterfteine bei dem Städtchen Sorn und verläuft fast geradlinig wie ein Lineal bis an die Ems bei Rheine, wo freilich nur ein mehrfach unterbrochener Sügelzug das Gebirge andeutet; ja die niedrigen, aber durch Steinbruchsbetrieb bedentsamen Sügel von Bentheim hart an der niederländischen Grenze gehören noch demfelben Suftem an, beffen Gesammtlänge somit 20 Meilen beträgt; der zusammenhängende Rücken endet aber ichon bei 3bbenburen. Der Teutoburger Bald, fo fcmal er auch ist, besteht doch aus drei Parallelketten, welche sehr enge Längen= thaler einschließen. Diefe fonnen demnach feine Ortschaften in fich aufnehmen. Sochft charafteriftisch ift aber bas Borfommen von Duerthalern, welche bis zur Bafis des Gebirges eingeschnitten, bequeme Durchgänge gemähren. Gin foldes Thor bildet die Dorenfchlucht zwischen Detmold und der Cenner Seide an den Quellen der Ems. Gin zweites breiteres liegt bei Bielefeld (118 m), und durch dasselbe wird die Richtung des großen Heerweges (jetzt Gisenbahn) von Coln über Minden nach den Elbaegenden bestimmt, der von Berford im Berrethal abwärts führt. Ein britter Einschnitt liegt bei 36 urg (145 m). Die Sohe des Zuges nimmt von Sudoften nach Mordweften ziemlich reaclmäßig ab. Die Grotenburg bei Detmold (130 m), auf welcher das Bermanns Denkmal sich erhebt, ist 388 m hoch; die letten Söhen des zusammenhäugenden Kamme f. von Sbbenbüren nur 200 m. - Der nördliche, mit dem Wittefind Sberge an der Porta beginnende, etwa 10 Meilen lange Bug, wird meiftens als Wiehengebirge bezeichnet; besser ist es, auch auf ihn den Ramen der Weserkette zu übertragen, von welcher er, wie wir faben, die Fortsetzung ift. Es ist eine einfache, wenig hohe Kette, deren hochste im Duellgebiet der Sunte liegende Gipfel (Rödingshäufer Berg) faum 300 m Sohe erreichen. Much hier finden wir turge bis auf die Bafis eingeschnittene Querthaler, durch welche die Straffen nach dem Norden giehen. Durch eins dieser Thäler bricht die Sunte, durch ein zweites fast schon am Ende des Zuges liegendes die Safe nach Norden hin durch. Der Teutoburger Wald fowohl ale die Weserkette find nicht reich an nutbaren Mineralien. Außer unbedeutenden Kohlenlagern liefern sie wesentlich nur noch etwas Eisenstein.

Das zwischen beiden Ketten eingeschloffene Tieftandaftiid zeigt eine febr mannigfaltige Bildung. In feiner öftlichen Batite von Donabrud ab bis nach Berford und Detmold bin ift es ein reiches Korn- und Macheland, hier der rechte Mittelpuntt der norddeutschen Garn- und Leinmandfabrifation, die fich feit der Ginführung des Majdinenbetriebes bedentend gehoben hat; die Bevölkerung ift zwar fehr dicht (10000 auf der DM.), aber, abnitich wie die Sabritbevolterung der nordoftlichen Schweig, nicht als Gabrifproletariat in Städten gufammengedrängt. Beiter nach Beften bin treten fleine felbständige Gebirge in demielben auf, 3. B. der tohlenreiche Piesberg im Rorden von Osnabrud und westlich davon der Schafberg (169 m) mit dem Kohlenlager von 3 bbenbüren. Die Wafferscheide gwischen Wefer und Ems verläuft, durch feine Erhebung angedeutet, quer durch das Gebiet; ja an einer Stelle fehlt fie ganglich. Die bom Teutoburger Walde herabtommende Safe theilt fich zwei Meilen oftlich von Danabrud (65 m) und schict einen Arm jur Gife, einem linten Rebenfluft der Berre. - Die eben gefcilderten Wegenden haben ein hohes hiftorifches Intereffe, indem der Teutoburger Bald die erfte Bertheidigungslinie gegen ein vom Rhein herangiehendes Seer ift. Sier wurde daher die Edlacht vor dem Tentoburger Balde gefchlagen, und in den Ariegen Rarle des Großen mit Den Weftfälischen Cachjen im Sahre 783 Die Schlachten bei Detmold und die entscheidende bei Ofnabrud. Bei diefem Orte gründete dann der Sieger wenige Jahre später das erste Bisthum im fächsischen Cande.

§.135. Das Germanische Tiefland im allgemeinen. Wir betreten nun die einförmigeren Landschaften, welche sich vom Fuße des Berglandes bis zum Ufer des Meeres erstrecken, Landschaften, in denen oft nur ein geübteres Auge die geringen Abstufungen rücksichtlich der Güte des Bodens, seiner Höhenlage und seiner Bewässerung erfaßt, welche die ungleiche Vertheilung der Ortschaften und der Bevölkerung bedingen. Während wir daher innerhalb des deutschen Gebirgslands saft bei jeder von und genannten Oertlichkeit leicht die Bedingungen ermitteln konnten, denen sie ihren Ursprung verdankte, ist dies im Flachslande viel schwieriger und oft nicht ohne genaueste Oetaissenntnis zu leisten. Wir werden daher in diesem Buche, das nur dazu bestimmt ist, Anregungen zu geben, nicht aber die Bissenschaft zu erschöpsen, bei vielen Orten uns mit einsachen Andentungen begnügen müssen.

Die Bermanische Tiefebene, eine unmittelbare Fortsetzung der großen Flachländer im Often bon Europa, erscheint überall als der Boden eines chemaligen Meeres, deffen Ufer durch das Berg- und Sügelland Deutschlands gebildet wurden, und der durch faculare Gebung emporsteigend Rords und Oftsee bis in ihre jetigen Grenzen hat zus rüchweichen laffen. Daber befteht die Bededung desfelben wefentlich aus Sand, der bald in dideren, bald in dunneren Lagen den ursprünglichen Grund bedeckt. Im allgemeinen wird natürlich diese Candbedeckung um so mächtiger, je weiter wir uns von der alten Uferlinie entfernen, mahrend fie in der Rabe derfelben oft gang unbedeutend ift. Sier tonnten daher noch die unterliegenden Erdichichten an der Bildung der Aderkrume Antheil nehmen, wodurch an manchen Stellen ein außerordentlich fruchtbarer Boden gebildet ist, jo z. B. die herrlichen Fruchtgefilde zwischen der Elbe von Mühlberg bis Magdeburg einerseits und dem Sarz, den Thüringischen Sohen und dem Juge des Erzgebirges andererfeits; ferner das gand fublich einer Linie bom Steinhuder Meer über Hannover und Braunschweig bis zum Barg. Bier herricht überall Lehm- und Thonboden bor, es ift Land des fogenannten schweren (Beigen=) Bodens, deffen Fruchtbarteit an manchen Stellen an die der Ruftenmarichen heranreicht, wie denn auch jouft dieje Gegenden durch ihre Baumlofigkeit an die Marschendiftricte erinnern. Aber fie entbehren des Intereffes, welches die Marschen durch den steten Rampf der Bewohner mit dem Binnengewässer und den andrängenden Fluthen des Meeres gewähren; fie find vielmehr nur ein Bild der reinen profaischen Mütlichkeit. — In anderen Stellen aber reicht der tiefe Sandboden bis dicht an das Ufer heran. Co icheidet 3. B. die Weferkette im Beften der Befer fehr icharf zwei durchaus verschiedene Bodenformen. Rach Süden hin überblickt das Ange die reichen und fetten Fluren des alten Wefersees zwischen Weserkette und Teutoburger Bald; nach Norden aber stredt sich unabsehbar der farge Boden des Sandlandes aus.

Diejenigen Theile der Gbene, bei welchen die unterliegende Bodenfrume nicht mehr zur Geltung fommt, pflegen im nordweftlichen Deutsch-

land im allgemeinen mit dem Ramen der Geeft bezeichnet zu werden. Aber auch hier treten uns noch große Unterschiede entgegen, je nachdem diefelbe hügelig oder mehr horizontal ift. Der Sand enthält fast überall noch eine größere oder geringere Beimengung von thonigen Theisen. Bo er sich nun zu Bügeln aufgeturmt hat, wie z. B. in dem Söhenruden der Lüneburger Beide, da haben die Bemaffer diefe leicht abschwemmbaren Thonmaffen aus dem Sande herausgeschwemmt und in den Thälern wieder abgelagert, die dann von einer fruchtbaren Lehm= maffe bedeckt find. Sier finden wir die Unfiedelungen der Menichen versteckt in prächtigen Gichenhainen, hier saftgrune Wiefen und fruchtbare Felder, mahrend die Bohen aus durrem, meifen Cande befteben, den auf weite Streden fin nur die braune Beide und dürftige Balder der genügsamen Föhre bededen, welche nur durch Schafheerden einer eigenthümlichen Race (Beidschnucken) oder vereinzelte Bienenstände in etwas belebt werden. Wo aber das Land ebener ift, da hat jene Musschwemmung nicht in fo hohem Make stattfinden können und der Boden zeigt solche Unterschiede nicht; er ist, wo nur das Wasser genügenden Abfluß hat, überall cultivierbar, vorzüglich wenn man feine Natur durch Mergeln verbeffern fann; doch geht es über Roggenbau felten hinaus. Wo aber das Waffer nicht rafch abläuft, da bilden fich Moore. gibt zwei Urten derfelben. Heberwaffermoore (Grünlandsmoore) bilden fich auf der Oberfläche der ftebenden Bewäffer, die fie allmählich mit ihrem Moder erfüllen; das Steinhuder Meer ift ein folches noch in Entwickelung begriffenes Moor. In dergleichen Bildungen ist besonders die östliche Hälfte des Landes reich, wo gar mancher Binnensee auf folche Beife in hiftorischer Zeit verschwunden oder weniaftens bedeutend verringert ift, und wo die großartigen Sumpfniederungen, welche die dortigen Fluffe begleiten (Oderbruch, Barthebruch, das guch) von ähnlichem Uriprung und Beschaffenheit find. In ihnen geht die Colonisation von den halbinfelartig in das amphibische Bebiet fich erftreckenden höheren Sandstrichen aus, und durch angemessene Entwässe= rung und Aufbringen von Cand und Mergel fann der Boden zu hoher Fruchtbarkeit gebracht werden. Im Oderbruche machte Friedrich der Groke auf folche Weife feine ichonfte Eroberung, indem unter feiner Regierung gegen 6 DMeilen Landes urbar gemacht wurden. - Bang anders sind die jog. Hochmoore (Unterwassermoore, Beidemoore) des nordweftlichen Morddeutschlands beschaffen. Gie bestehen mesentlich aus verwesenden Reften des Beidefrauts, die dem atmosphärischen Wasser teinen Abzug in die Tiefe gestatten. Sie stellen sich also oben mit Baffer bededt dar, welches mit den Bermefungsftoffen gufammen eine breiartige Maffe bildet, zwischen welcher, wie fleine Infeln, fich die Bulten der Heide erheben. Solche Bildungen nehmen im Bremischen, Oldenburgifchen, in Oftfriestand und Solland viele Quadratmeilen Landes ein : das Meppensche Moor zwischen Hümling, Hunte, Leda und Ems ift 28 DM., das Bourtanger Moor und der Twift westlich von der Ems fogar 55 DM. groß. Sie find natürlich höchst dürstig bewohnt und für den Berfehr bieten fie nicht weniger Bemmniffe dar, als etwa ein hochgebirge. Huch ift ihre Cultur mit großen Schwierig=

teiten verfunpft. Lange Jahrhunderte hindurch wurden fie nur dazu benutt, den Umwohnern ihr Brennmaterial zu liefern; dann fieng man an, das Moor felbst zu enltivieren und zwar zunächst in der Art, daß man nach vorausgegangener Abwäfferung die Oberfläche desfelben in Brand fette, um in die Afche Buchweizen zu faen. In Deutschland ift diese Cultur erft seit 1726 eingeführt, und es werden jährlich etwa 31/3 DM. abgebrannt, wobei fich diese Brennfläche etwa auf 500 DM. Landes vertheitt. Das allein ift die Urfache des Sohenrauches, den man fonst nicht kannte. Ein fo gebrauntes Veld gibt höchstens 8 Jahre lang hinter einander Ernten; dann muß eine dreifigjährige Brache Man sieht, wie große Flächen eine derartige Birtschaft in Unfpruch nehmen muß. Die Colonisten, die auf folche Beise ins Moor gesetzt find, leben daber in der Regel in äußerst dürftigen Umständen. zumal die Buchweizenernte häufig fehl schlägt. Biel glücklicher aber ift die Lage der Colonisten in den großen Tehnen, wie man fie zuerst in Holland gegründet und dann in den westdentschen Landschaften nachgeahmt hat. Sie beruhen darauf, daß man das Moor durch Kanäle entwäffert und dann bis auf den Untergrund absticht, indem man den gewonnenen Torf auf dem Ranale jum Berkauf jur Stadt führt. Der auf folde Beife blofgelegte Untergrund ift dann oft in hohem Grade anbauwürdig. Diefe Gehne, deren Existenz durchaus auf dem Borhandenfein des Kanals begründet ift, der es allein möglich macht, den Torf angemeffen zu verwerthen, find die Beimat unferer tuchtigften Seeleute. Das bedeutenofte derfelben ift Papenburg an der Ems, bor 200 Sahren gegrundet und jeht ein blühendes ftadtifches Gemeinwefen.

Man fann die Decke von Sand und Lehm, welche das Tiefland bedeckt, mit einem faltigen Gewande vergleichen, welches fich an die aus festeren Schichten gebildete Unterlage des Bodens bald bichter, bald weniger dicht angelegt. Un einigen Stellen treten dieselben fogar durch die lockere Sandschicht inselartig hervor. Das find Stellen von hoher Bedentung für das Flachland, weil fie nutbare Mineralien, befonders Ralt, liefern. Dahin gehört 3. B. ein Oppslager bei Stade hart an der Elbe, in welchem man neuerdings (1871) eine ftarte Salzquelle entdedt hat. Ferner der Onpofele von Lüneburg an der Ilmenau, an beffen Juft zugleich eine der reichften Salzquellen Deutschlands fpringt; daher hier fchon eine Niederlaffung zu Karls des Großen Zeiten. Tels ähnlicher Urt erhebt sich bei Segeberg in Holstein. Sehr be= deutend find die Ralfmaffen bei Rüdersdorf, ö. von Berlin, ohne welche ichwerlich fich Berlin zu einer Weltstadt hatte entwickeln fonnen. Eine Tiefbohrung im Oppsberg von Sperenberg (f. v. Berlin, f.=o. von Trebbin) hat ein mächtiges Steinfalzlager aufgeschloffen, welches bei 1300 m Tiefe u. d. M. noch nicht durchfunken ift. Tiefer ift man nirgends in die Erde eingedrungen. An anderen Stellen, namentlich im Beden der Oder und, wie ichon erwähnt, westlich der Elbe, hat man Braunkohlenlager aufgefunden, die um Magdeburg und Frankfurt a. d. D.

von Bedeutung find. Auf einen flimatischen Gegensatz einer fleinern westlichen und größern

östlichen Hälfte des Germanischen Tieflands, die zwischen Elbe und

Weser ohne deutliche Grenze in einander übergehen, ift schon früher (s. 2. 721) ausmerksam gemacht worden. Danach gehört jene den Flußgebieten von Weser, Ems, Rhein und Schelde an, diese der Weichsel, Oder und Elbe. Aber während jene sast gänzlich aller Bodenerhebungen entbehrt und selbst auf bedeutende Strecken hin unter den Meeresspiegel herabsinkt, zeigt die langgestreckte östliche Ebene mehr den Charatter eines durch einzelne Anschwellungen mannigsaltiger gestalteten Flachlandes. Und wenn die Erhebungen in demselben gegenüber der großen horizonstalen Ausdehnung des Ganzen nur wie geringe Faltungen des Bodens erscheinen, so vermögen sie hier im kleinen der Landschaft doch manche Reize zu gewähren. Wir wollen diese das Norddeutsche Flachsland, jene die Westdeutsche Tiefebene nennen.

Das Norddeutsche Klachland. Gine nähere Betrachtung §,136. diefes Gebietes führt zu der Ertenntnis, daß, obwohl dasfelbe von den drei genannten Strömen Beichfel, Oder und Elbe der Sauptfache nach bon Guden nach Rorden durchschnitten wird, eine Gliederung nach den drei Flufgebieten hier erft in zweiter Linie stattfindet. Gie tritt gurud gegenüber einer solchen in drei Bonen, welche die Fluffnfteme quer überschreitend den Breitentreisen parallel laufen. Im Morden fann man von einem zusammenhängenden, wenn auch durch die Durchbruchsthäler von Weichsel und Oder scharf gegliederten Söhenzuge sprechen, der das Becken der Oftsee als breiter Gürtel umgibt und nur theilweise schmalern Ruftenftreifen Plat läft. Bir wollen ibn den Baltifchen Sobengug nennen. Im Guden wird derfelbe von einer breiten muldenformigen Miederung begrenzt, welche jedoch den Jug der mitteldeutschen Gebirge nicht erreicht, da sich auf der diesen im Rorden vorgelagerten Blatte noch eine zweite Folge von Bodenanschwellungen hinzieht, welche jenes centrale norddeutiche Tieflandsbeden beträchtlich einengen. Dieje füdlichern Erhebungen schließen sich zwar im Often ebenfalls an die polnischen Blateaur an und verfolgen dann eine gleiche Richtung von Oftsüdoft nach Weftnordweft, aber bei der verschiedenen geognoftischen Rusammensetzung und den weiten Luden gwijchen den einzelnen Erhebungen entbehren fie des Charafters eines einheitlichen Söhenzuges und noch hat fich kein allgemein gültiger Name für die ganze Folge gefunden. Sie gibt der Oder bis unterhalb Glogau und der Elbe bis Magdeburg ihre nordweitliche Richtung und trennt zwei fleinere Tieflandsbecken von der centralen Niederung ab. Auch diese letztere erhält im öftlichen Theile durch einige Erhebungen noch eine reichere Gliederung.

1. Der Baltische Höhenzug mag als eine unmittelbare Fortsetzung des westrussischen Landrückens (s. 2. 648) angesehen werden. Im Osten des Weichselthales wird er zunächst von der Preußischen Zeensplatte gebildet, die, wie wir sahen (s. 3. 659), im Tsten, im Plateau von Suwalti, ihre höchsten Höhen besitzt. Aber von diesen abgesehen erheben sich doch zahlreiche Puntte über 200m, die benachbarten Seen um 60m—100m überragend, so daß hier, in Masuren, das Terrain manche anmuthige Abwechselung bietet. Der Hauptrücken der Platte ist von Ostnordost nach Westsüdwest gerichtet und sents sich sehr allmählich nach Süden hin bis zum Narews und Weichselthal. Letzterer Tuß

empfängt oberhalb Thorn die aus dem Seegebiet fommende Dremens. - Jenseits des 20 Meilen langen Querthales zwischen Bromberg und Danzig erhebt fich der Bohengug bon neuem als Bommeriche Seenplatte, auf der die höchsten Unschwellungen und mit ihnen die Baffericheide gwischen den Rüftenflüßchen und der Niederung der Nete wiederum Die Richtung von Nordoft nach Gudweft verfolgen. Um Nordoftende erreichen fie im Rreise Carthaus, im. von Danzig, ansehnliche Sohen. Der Thurmberg steigt daselbst bis 334m auf und die Radaune ftromt fast wie ein Gebirgswaffer bon ihm herab. Beiter nach Beften hin aber hat der Rücken nur an wenigen Stellen über 150 m Sohe. Der Nordrand des Plateaus verläuft allmählich gegen die Bommeriche Rüftenebene, derselben einige an ihrer Mündung schiffbare Flugchen, wie die Stolpe und Perfante, jufendend; der Sudrand dagegen ift etwas icharfer bezeichnet und wird bis Kuftrin von den ichwer qu= ganolichen Niederungen der Rete und untern Warthe begleitet; die Sanptheerstrafie von Berlin nach dem Nordoften verläuft daher auf dem Sudrande des Sohenzuges, wo die Ortschaften fast wie auf Borgebirgen fich über die Riederung erheben (3. B. Schneidemuhl, 62 m hoch, während die Niederung der Nete nicht eben höher als 30 m fein wird). Bei Rüftrin (13 m) nimmt der Gudrand, der fich bis dahin nach Südweften erftredt hatte, die Richtung nach Nordweften an, und die Dder begleitet diesen Rand im fog. Dderbruch bis nach Dderberg, wo das untere Querthal beginnt. Auch hier wiederholt fich die oben angedeutete Ericheinung, daß alle den Landruden durchbrechenden Fluffe eine furze Strede den Binnenfuß desselben begleiten und dann in plötlicher Bendung rechtwinklig gegen die frühere Richtung den Söhenzug durchsetzen. Das Querthal der Oder, bis Stettin sich erstreckend, wo die Ruftenebene beginnt, hat eine Lange von etwa 10 Meilen. 2mischen den für die Verhältnisse des Flachlandes einigermaßen steilen Ufern (die Märfifche Schweis bei Oderberg!) durchflieft der Strom mit ungahligen Theilungen und Sinterwaffern ein reiches, aber im gangen unbewohnbares Wiesenthal. Bon der Stadt Stettin liegt die eine Balfte, die fogenannte Laftadie, mit ihren Safen und Bachaufern, in der Riederung (2m), die andere Salfte lehnt fich an den hohen Uferrand an, der im Rorden der Stadt bis gu Sohen von über 100m auffteigt. Die jo umidriebene Pommeriche Seenplatte nach den gablreichen aber meift unbedeutenden Geen, mit denen fie bedecht ift, benannt, ift im allgemeinen ein obes Sande und Rieferngebiet mit dürftiger, gurudgebliebener Bevolkerung in ftationaren Rleinftadten.

Den nächsten Abschnitt des Söhenrückens nennt man die Mecklens burgische Seenplatte. Dieselbe erstreckt sich westnordwestwärts mit stets abnehmender Breite bis zu einer schmalen Einsenkung, durch welche die Stecknitz südwärts der Elbe zugeht, und längs welcher die uralte Kandelsstraße von Lübe anach Lauenburg (jetzt Eisenbahn) zieht. Kein Puntt in dieser Senke liegt höher als 25 m. Die Nordsgrenze des Hügellandes verläuft von Politz (nördlich von Stettin), ziemlich geradlinig nach Westnordwest bis zu den Anhöhen im W. von Rostock. Der nördlich dieser Linie liegende Theil des Landes stellt

fich mit geringen Ausnahmen als eine meeresgleiche ebene Fläche dar, die faum durch die Flufiniederungen gegliedert ift. Aber die Chenc tritt auch mit tiefen Bufen in die eigentlichen Rörper der Sochebene ein, welche dieselben mit fteilen Randern umgibt. Durch eine folche steht die untere ins Saff mundende Uder in Kanalverbindung burch den Randower Landgraben mit der Oder unterhalb Schwedt. Beftlicher liegen die Bunkte, wo Medlenburg feine landichaftlichen Reize entfaltet, 3. B. in ber jog. Medlenburgifden Schweis an den Duellen der Peene; hier liegt der Maldiner See nur 9 m fi. d. M. Bang ahnlich find die Berhältniffe im Quellgebiet der Tollenfe, wo Meu-Brandenburg in der Tiefe (12m), nicht fern bavon die Burg Stargard in einer Bohe von 100 m liegt. Um breitesten ift die Tieflandsbucht der Warnow, an deren Ufern Bütsow, obwohl noch 5 M. von der Kufte entfernt, nur 3 m Meereshohe hat. Die Sudgrenze der Seenplatte gicht fich von Oderberg durch die Gente des Ginowfanals dem Mordrand annähernd parallel. Den Endpunkt diefer Linie, welche die Mehrgahl der kleinen städtischen Unfiedelungen diefer wenig bevölkerten Diftricte berührt, mag Sagenow bilben, da das Bügelland im Weften biefer Stadt fich bis zur Elbe erftredt. Die mittlere Sohe der Sochfläche ift geringer als die des borhergehenden Abschnitte. Der höchste Buntt ift der Belpter Berg (177m), 3 M. oftsüdöstlich von Neubrandenburg, und in seiner Umgebung erhebt sich das Terrain über 100m. Gine größere Unschwellung von diefer Sobe breitet sich jedoch im Centrum des Landes, füdlich der größten Seen Medlenburgs, aus. Ucberhaupt ift die Oberfläche außerordentlich reich an Geen, deren einige tiefer find und Erdfällen ihren Urfprung gu verdanten icheinen, mahrend andere fich als gang flache Flugerweiterungen darftellen. Das Fluffnet Medlenburgs ift nicht gang leicht gu ent-Bichtig ift daher die Bemertung, daß die Bafferscheide im wesentlichen durch eine ziemlich gerade Linie bezeichnet wird, die von Oderberg nordweftlich gieht. Die tleinern Ruftenflüßchen find ichon erwähnt. Die Quellen der Beene find durch einen Sügelrüden von bem größern Scengebiet getrennt, welches von der obern Elde durchfloffen wird. Sier liegt der Müritgee, der mit den benachbarten Seen etwa 6 DM. einnimmt, 65 m hoch, also mehr als 50 m über dem Maldiner See; ein gleicher Sohenunterichied besteht gwischen dem niedrig gelegenen Totten fee und den Quellfeen der Savet füdlich davon — der Dambedfee (64 m) gilt als Uriprung — an deren einem Reu : Strelit liegt. Im Westen ergieft der Schweriner Gee (38 m) feine Bewässer durch die Stor in die Elde, die demnach bei weitem ben größten Theil Medlenburge entwäffert; fie mundet bei Domit in die Cibe. Bon den beiden weftlichften Geen gehört der Ednilfee (23 m) der Elbe, der Rateburger (6 m) der Trave und damit der Oftsee an. Der gange Rücken der Anhöhe scheint im Alterthume mit einem dichten Buchenwalde bedeckt gewesen zu sein, und allmählich sind die Ansiedelungen der Menschen oasenartig in denselben eingedrungen, mahrend das ebenere Land früher befiedelt mar. In letterem Gebiete lagen auch die alten Berricherfige des Landes: die Medtenburg bei

Wismar, Schloß Werle (Niflot 1160), südlich von Rostock. Schwerin wurde erst nach der Eroberung des Landes durch Heinrich den Löwen gegründet.

Der letzte Abschnitt unseres Höhenzuges erstreckt sich durch Solftein und Schleswig bis nach Butland hinein; und bon ihm ift schon früher (S. 717) theilweife die Rede gewesen. Seine Richtung verläuft aufänglich noch nach Nordwest, dann, der Richtung der Salbinfel ent= iprechend, mehr und mehr nach Norden. Bie die Breite dieses Abschnittes geringer ift als die der borbergebenden, so auch die Bobe. Mur an wenigen Stellen erhebt fie fich iber 100 m. Diefelben liegen, abgeschen pon gang isolierten Gipfeln, im Sudosten von Solftein in der Umgebung von Blon und Eutin, der Solfteinischen Schweiz, wo auch die Seenbildung der vorherbeschriebenen Landstriche sich noch fortsett. Sier erhebt fich der Bungsberg im D. des Bloner Sees zu *159 m. 3m Wegenfat zu den früheren Abschnitten tritt in Solftein und Schleswig der Söhenrücken dicht an die Oftfufte heran und bildet hier die vortreffliche Steilfüste des Landes; in Jütland aber bleibt er der Rufte ferner und burchzieht als jutlandisches "Mas" das Land bis zum Liimfjord. Bier, wie in Medlenburg, scheint der Körper des Rudens aus Rreidegesteinen zu bestehen, die auch an einigen Buntten, g. B. in der Umgebung von Riel, deutlich hervortreten. Aber fast überall bedeckt ihn eine mächtige Dede von Lehm, auf welcher neben reichen Saaten (die Brobftei öftlich von Riel!) die herrlichsten Buchenwälder der Welt vorkommen. Begen Beften hin ift die Grenze des Sohenzuges fehr unregelmäßig und die vorliegende Ebene tritt mit tiefen Bufen in ihn ein. Dadurch wird die Lage der Berkehroftragen beftimmt, z. B. der Weg von Samburg nach Bubed, welcher bei Oldesloe an die Trave herantritt, die einen Theil der Holfteinischen Seen entwässert und hier scharf nach Often einbiegt, oder der Weg von Altona über Neumünfter (26 m) nach Riel. Im Nordweften letterer Stadt unterbricht eine Ginsenkung den Zusammenhang des Rüdens fast vollständig. In derselben sammelt die Sider ihre Quellflüffe bei Rendsburg (11 m), um in gewundenem Laufe der Rordsee zuzuströmen, welche die Fluth bis Rendsburg herauffendet. Ohne große Schwierigkeit fonnte von Rendsburg oftwarts der Eiderkanal geführt werden, der die Rielerbucht mit der Mordsee verbindet, aber fehr großen Sceschiffen den Zugang nicht gestattet. Reine der Schleusen liegt wohl höher als 30m ü. d. M. Gin Ranal ohne Schleufen, für Rriegsschiffe brauchbar, würde immerhin ein großartiges und koftspieliges Unternehmen fein (f. S. 701). Bor dem Sohenruden liegt nach Weften hin eine bin und wieder noch ein wenig hügelige Sandebene, von fehr wechselnder aber im allgemeinen geringerer Fruchtbarfeit. Sier verschwinden die Buchenwälder, aber der Eiche fagt der Boden trefflich ju; die Fluffe find bon weitausgedehnten Niederungen Bulett folgt die durchaus ebene, nirgends über das Niveau der ordinaren Sochfluth erhobene, an manchen Stellen fogar darunter liegende baumlofe Marfch. Diefe dreifache Theilung des Landes findet in Solftein ihren geschichtlichen Ursprung. Sier wird der öftliche Sobenruden im Seengebiet mit dem Namen Wagrien bezeichnet, und

diesen Landestheil hatten im frühen Mittelalter Slaven inne; die Sandsebene (Geeft) im Süden hieß Stormarn und hier wohnten Sachsen (Holltaten, Holsten); Dithmarschen ist der Name der von Friesen bewohnten Marsch. In Schleswig wird die Marsch und die vorsliegenden Inseln mit dem Namen Nordstriessland belegt, während das öftliche Hügelland zwischen Schleswig und Fleusburg, das auch von Sachsen bewohnt ward, Angeln heißt.

2. Die Riederungen, welche den baltischen Sohenzug im Guden begleiten, der späteren Betrachtung überlassend, wenden wir uns dem füdlichern Sobenguge gu, deffen Glieber ungleich weniger wie im nördlichen zusammenhängen, aber wie dort von Gudoften nach Rordwesten an Sohe mehr und mehr abnehmen. Den öftlichsten Abschnitt fann man als eine unmittelbare Fortschung des Wolnnischen Plateaus ansehen, von dem er nur durch das Durchbruchsthal der Beichsel zwischen Sandomir und Iwangorod getrennt ift. Derfetbe Glug trennt diese Bolnische Blatte auch von den Borftufen der Karvaten. Diefelbe gieht fich in dem fast ausschlieftlich von Bolen bewohnten Gebiet bis nach Oberschlesien hinein und nimmt mit den nördlichen flacheren Vorftufen wohl 1000 IM. ein. Im eigentlichen Polen gehören ihr zunächst die Höhen der Ensa Gora mit dem Heiligen Kreuzberge (650 m) bei Kielce an. Das Land hat hier vollständigen Gebirgs= charafter. Ienseits des Ridathales, durch welches ein Weg von der obern Weichsel zur Pilica führt, erhebt fich an den Quellen der lettern das Platean von neuem bis über 400 m, aber der Cand der Cbene bededt hier die abgerundeten Formen der Berge. Auf diefem Müden entspringt auch die Warthe, die erft bei Czenftochan, der alten polnifchen Wallfahrtes und Feftungeftadt, aus dem Bugelland tritt. Den weftlichen Tlügel desfelben bildet das Plateau, welches man bisher nach der größten Stadt (298m) auf demfelben ale das Tarnowiter Plateau zu bezeichnen pflegte. Dasfelbe ift auferordentlich reich an nutbaren Materialien. Bunachft an Steinkohlen, beren Tlöte hier mit ungeheurer Mächtigkeit einen Raum von vielleicht 100 m. bon der Umgend von Benthen an bis drei Meilen weftlich von Krafan einnehmen. Der größte Reichthum liegt in der Umgebung von Min &= lowit, wo die Gebiete von Preugen, Defterreich und Ruftand gufammenftoken und man auf ruffifchem Gebiete die Rohlen in Steinbrüchen gewinnt. Schiffahrtstanale, wie die Brzemsza, welche bei Anschwitz (Oswiecim) in die Weichsel mundet, auch die Alodnitz, welche bei Cofel der Oder zugeht, und Gifenbahnen haben das Webiet aufgeschloffen, welches ein Biertel fammtlicher Steinkohlen des preußischen Staates liefert. Daneben tommen reiche Gifensteinvlager, Galmei- und Bleiglanzablagerungen vor. In Folge davon ift in diesen Gegenden, die bon einer ärmlichen, unwissenden polnischen Bevölkerung bewohnt wurde, ein regeres induftrielles Leben erwacht; aber es ruht gang auf deutschem Capital und deutscher Intelligenz, die Majse des Bolts hat noch wenig Segen davon gehabt.

Ein schmaler Urm des Rudens zieht von Tarnowit westlich zwischen der Rlodnit und Malapane und endigt unweit der Oder im

Unnaberg (386m), ein breiterer berläuft von der Quelle der Warthe nordweftwärts, löft fich aber bald in einzelne flache Erhebungen auf, von denen nur die Ratengebirge bei Trebnit nördlich von Brestau noch bis 300 m aufsteigen. Aber hier tritt schon nirgends das unterliegende Geftein zu Tage, alles ift mit Cand bededt. Indem die Ruden fich bis in die Rabe ber Ober bei Leubus hinziehen, icheiden fie die große mittelfclefische Ebene von den nördlicheren Beden, insbesondere der niederschlefischen um Glogan ab. Dieselbe wird von der Oder in ihrer gangen Länge von Rofel (165 m) bis zum Ginfluft der Rat= bach durchfloffen, breitet fich aber am rechten Ufer weiter aus, da auf dem linken die Borberge der Sudeten mehrfach zwischen den Zufluffen ber Ober gegen das Thal der lettern hin ausstrahlen. Die Ober ist schon von Ratibor (188 m) aus schiffbar; freilich ift ihr Bette bis zur Mündung hin an vielen Stellen verfandet und voller Untiefen und daher richtet der Fluß häufig bei Frühjahrsüberschwemmungen gewaltige Verheerungen an und die Schiffahrt ift im Commer häufig unterbrochen zum großen Nachtheil des Rohlen- und Metallexportes aus Oberschleffen. Es wird mit Recht behauptet, daß der Schaden, welchen die Proving Schlefien in wenig Jahren erleidet, beträchtlicher ift als die Roften, welche eine vollständige Correction des Fluffes machen würde. Un günftigern Stellen des Fluffufers wurden die altesten Stadte des Landes erbaut; nur Oppeln (150m) liegt auf dem hohen rechten Ufer; Brieg (143 m) und Breslau (112 m), auf dem linken gelegen, bezeichnen zugleich die Mittelpunkte zweier wohlangebauten Ebenen. Breslau hat fich nicht nur zur größten Stadt der ganzen Provinz, sondern zugleich zu einer der wichtigften Bandeloftadte Deutschlands mit dem Often emporgeschwungen. Sie gewann schon in der Mitte des 11. Jahrh. als Bijdhofssit und Residenz eines preufischen Berzogs Bedeutung, lag damals aber gang auf dem rechten Ufer; erft nach der Bernichtung durch die Mongolen erstand fie von neuem auf dem linken Ufer und hat fich ftetig mehr und mehr entwickelt, da fie als Mitglied der Sanfa ihre Aufgabe in einer Bermittlung des Sandels mit dem Orient erfannte, wozu ihre geographische Lage an der Stelle, wo fich die Sandels= wege aus Mahren, Galigien und Polen vereinigten, fie besonders geeignet erscheinen tieg. Ihrer Bereinigung mit Preugen verdankt fie neuen Aufschwung. Im Anfang unferes Jahrhunderts ward fie des Charakters als Weftung entfleidet und begann nun mit der Entwickelung der ichlefischen Industrie in riefigem Mafistabe zu machsen. Satte fie nach den Freiheitstriegen faum 70000 Em., fo hat fie durch ftetige Zuwanderung und Einverleibung der benachbarten Dörfer in das Weichbild der Stadt ihre Bewohnergahl feitdem vervierfacht. Die schlefischen Ebenen mußten in den verschiedenen Rriegen, welche um ben Befit diefer reichen Proving geführt wurden, als Schlachtfelder dienen, in denen die größern Rämpfe ausgefochten wurden. 1751 siegte Friedrich II. bei Mollwit in der Ebene von Brieg, 1757 ward der glanzende Sieg bei Leuthen von ihm nur 1 Meile vor den westlichen Thoren Breslaus erfochten. Reich an ähnlichen Erinnerungen ist der nordöstliche Theil der Ebene, die sich bis Liegnitz (120 m) an der Katsbach

hingieht. Bei Bahlftatt, 1 M. fo. der Stadt, ward 1241 die große Mongolenichlacht geschlagen, 1813 besiegte hier Blücher die Frangolen und 1760 Friedrich II bei Pfaffendorf, nördlich der Stadt Liegnit, die Desterreicher. Auf dem rechten Oderufer finden fich die größern Anfiedelungen erft am Rande des Bohenzuges; Die meiften berfelben bereichnen eine der Lüden in demfelben, durch welche man leicht in die nördlichen Bebiete gelangen fann. Go führte von Guden eine wichtige Sandelsstraße der Prosna entlang nach Ralisch, in welche der Wea von Breglau über Dels einmundete. Best ift dieselbe naturlich weiter nach Westen verlegt, da die Prosna Grenzfluß zwischen Breufen und Rufland geworden ift. Der Sohenzug nördlich von Breslau trennt die jumpfige Riederung der Bartich von der ichlefischen Chene. Alehnlich wie diefer bis gegen die Ober verläuft, fo erftredt fich auch nördlich ber Bartich ein flacher Ruden ale Baffericheide ber lettern gegen Die Obra oftwestlich bis zur Oder hin. Hierdurch werden die beiden furzen nördlich gerichteten Abschnitte des Oderlaufs vom Ginfluft der Ratbach bis zu dem der Bartich und wieder derjenige oberhalb der Obramundung ale Durchbruchsthäler charatterifiert, die hier aber weit und heilweise versumpft find, wodurch Groß = Glogau (72m), in der Mitte ber von jenen Sügelrüden eingeschloffenen Ebene, an Bedeutung geminnt, da hier ein guter lebergangspunkt über die Oder feit alten Zeiten besteht. Insbesondere führt von der ftart befestigten Stadt eine Strafe über Biffa nordnordoftwarts nach Bofen. Glogan liegt auf dem linken Ufer der Oder, an welche die Riederlausiter Berge hier icon näher herantreten. Dieselben erheben fich in der That nur von diesem Thal aus gesehen einigermaßen steil, nach Westen werden fie immer flacher und find hier fast nur an den Querthälern der Oberguflüsse bemertlich. Die weftlich gerichteten Abschnitte diefer lettern, wie der des Bober bis Sagan, der Reife bis Mustau, deuten am beften an, daß diefes Bergland mit den Borhugeln der Sudeten feinen Busammenhang besitet. Andererseits tann man an den geradlinig nach R. gerichteten Durchbruchsthälern die Breite des Bergrudens erfennen. Bei dem Bober reicht dasselbe von Sagan bis Raumburg, bei der Reiffe bon Mustan bis Forft. Die Spree verläuft ichon von Bauten (140 m) aus geradlinig nach Norden und durchbricht den Söhenqua quischen Spremberg (97m) und Cottbus (75 m). Diese Bügels land ift vielfach noch mit Wald bestanden. Die vereinzelten Gipfel heben fich nur wenig aus der Umgebung ab, fo der Rudenberg (225 m), der nur 70 m über Corau liegt. Auf der Rordfeite reicht das Hügelland bis zum Sderthal. Dort breiten fich die Söhen von Grünberg (127 m) aus, an denen, begünftigt durch das fich bier Schon bemerkbar machende continentale Klima des öftlichen Europas, ein nicht unbedeutender Beinbau getrieben wird. Es ist die nördlichste Begend der Erde, in welcher diese Cultur stattfindet (bis ca. 521 30 n. Br.). Am Nordwestrand der niederlausitzer Berge findet sich die bereits unterhalb Cottbus beginnende, höchst mertwürdige Zumpf und Waldlandschaft des Spreemaldes. Die Stadt Bubben (54m) bildet den Mittelpunkt dicies etwa 6 M. langen und 2-3 M. breiten Begirke, der pon

der Spree in hundert Urmen durchfloffen durch eigenthümlichen landschaftlichen Reiz und mertwürdige Culturverhaltniffe eine mahre Sehens-

mürdiakeit unferes Tieflandes ift.

Im Westen des Spreethales tritt als neues Glied des südlichen Söhenzuges der Fläming auf. Obwohl er an Sohe den borigen Bergen im allgemeinen nachsteht, indem faum ein Bunft 200m erreicht, jo wirft er durch die geschloffenere Form feines langgestreckten Rückens doch als ausgeprägte Scheidezone zwischen dem Elbthal und dem centralen Sabelbeden. 3m Stiden zuerft von der fchwargen Elfter begleitet, wendet er fich mehr und mehr nach Rordwesten und endigt, guletzt dem Elbthal entlang giehend, einige Meilen öftlich von Magde= Den letten Abschnitt weftlich von Büterbogt nenut man den Sohen Flaming. In diesem erhebt fich der Sagelberg 100 m über Belgig (92m). Der gange Rücken des Fläming hat dürftigen Boden und ift wafferarm, er ift deshalb erft verhältnismäßig spät (unter Albrecht dem Bären) colonifiert und zwar, wie der Name andeutet, von Flamländern, welche die Tuchfabrifation hier einführten, die in den fleinen Städten am Mordfuße des Bohenzuges wie in Buter-

bogt und Budenwalde noch jest eifrig betrieben wird.

Im Suden des Flaming breitet fich bis an den Rand der mittelbentichen Sohenzuge die fachfifche Chene aus, in ihrem größern nach Mordwesten verlaufenden Theile von der Elbe durchflossen. Gegen Gudwesten hin vergrößert sich dieselbe jedoch durch die Tieflandsbucht von Leipzia. Es ist also das Elbthal für die Ebene nicht in dem Make Bertehreader wie die Oder für Schlesien. Dies fpricht fich aufs deutlichste in der Bertheilung der Ansiedelungen an ihren Ufern ans. Die Elbe tritt bei Riefa unterhalb Meißen in die Ebene und scheidet bis Magdeburg hin die reichen Fruchtgefilde Sachfens und Anhalts von den Sandgebieten der Mark. Die wenigen Orte von Bedeutung liegen an günftigern Uebergangsftellen, wie Mühlberg am r. Ufer, befannt durch die Schlacht im 3. 1547. Die Feftung Torgan (77 m) (auf dem sinten Ufer) hat noch heute den Hebergang über den Fluß zu bewachen, was einst auch die Aufgabe Wittenbergs (62 m) mar. Sier tritt nämlich, nachdem fich die schwarze Elfter mit der Elbe vereinigt, der Fläming ziemlich dicht an die Elbe heran. Indem diefe Stelle somit auf eine weite Strede bin den bequemften lebergang über den Gluß bildete, murde fie von Bedeutung für die Rämpfe mit den Glaven in der Mart und fpater für den friedlichen Bertehr zwifchen Sachfen und der Mart. Daher hier auch manche Schlachtfelder, 3. B. dasjenige von Dennewits (1813) in der Rähe von Süterboaf; auch das Treffen von Grofbeeren fann hierher gerechnet werden, obwohl diefer Ort schon in der Nahe von Berlin liegt. Auch jett noch paffiert die Strafe zwischen Leipzig und Berlin (Gisenbahn) hier den Flug. Beiter abwärts von Wittenberg wird das Flufbett der Elbe wieder weiter und unficherer. Daher liegt fein einziger der betriebsamen anhaltinischen Residenzstädte unmittelbar an ihren Ufern. Deffan (61m), von der Mulde durchfloffen, bleibt 1/2 M. von denfelben entfernt, weit ab liegt Röthen im E., Berbft im Norden. Much der Ginfluß der Saale in die Elbe ift

durch feine Stadt bezeichnet. Die eigentliche Elbniederung ift daber wefentlich geringer bevolfert als das Gebiet gwifchen Mulde und Caale, in deffen Centrum Leipzig gelegen ift. Abgesehen von der Fruchtbarkeit der umgebenden Landschaft, hat hier das Zusammentreffen zweier wichtiger Berkehreftragen aus Beft- und Gnodeutschland ber Stadt Beipzig zur Blüthe verholfen. Die erftere fommt aus Frantfurt und aus Beffen durch Thuringen her, die zweite erreicht aus dem obern Maingebiet über den Frankenwald ziehend hier die Tiefebene. Andererseits vereinigen fich die Routen aus Norddeutschland von Magdeburg und Berlin hier, ferner berührt die Strafe aus Böhmen nach den Nordfeehäfen die Stadt. So mußte die commerzielle Bedeutung Leipzigs immer mehr wachsen, je mehr es durch die politische Entwickelung Deutschlands in den Mittelpunkt desselben rudte, mahrend die friegerischen Greigniffe vieler auf deutschem Boden ausgefochtener Kämpfe eine Stadt in Mitleidenschaft gichen mußten, die fich auf dem wichtigften Anotenpunkt der deutschen Beeresftragen erhob. Daher ift faum eine Stelle fo reich au blutigen Erinnerungen als das die Stadt Leipzig umgebende Blachfeld. Der induftrielle Aufschwung Cachfens hat gleichfalls viel zu ihrem Emporblühen beigetragen. Wenn dieselbe aber neuerdings viele andere deutsche Großstädte überflügelt hat, so ift dies besonders in dem Umftand zu suchen, daß fie im neuen Deutschen Reiche die Rolle zu erfüllen hat, die einst Frantfurt a. Dt. oblag. Gie ift gleichsam zweite Sauptstadt des Bundesstaates und verdankt die Verlegung wichtiger Bundesbehörden hierher der geringen Reigung der Deutschen für eine Centralisation.

Eine Meile unterhalb des Ginfluffes der Saale in die Elbe beginnt bei Schonebed eine neue Mordwendung der Elbe, die fie in das centrale Beden führt. Sier ift die Lage Magde burg's (50 m) dadurch bedingt, daß auf eine furze Strecke am Fluffe aus der allgemeinen Sandbedeckung des Landes feste Gesteinsschichten hervortreten, welche ihm ein festes Ufer und für die Bauwerte einer Stadt vortrefflichen Untergrund gewähren. hier war darum auf eine weite Strede hin der begnemfte lebergangspunkt über die Elbe für Alles, was aus dem mittleren Riedersachsen nach den Clavengegenden der Mark ftrebte. Daber fonnte ichon Karl d. Gr. hier eine Bollftatte an der Oftgrenze feines Reiches errichten; aber der eigentliche Gründer der Stadt war Otto I, der diefelbe somohl jum Stütpuntt deutscher Beere in den Mämpfen gegen die Claven, als auch durch Grundung eines Erzbisthums in derfelben gum Husgangspuntte des Chriftenthums in diefen gandern machte, bis das Erg bisthum in Gnesen die Fortführung des Wertes nach dem weiteren Often hin unternahm, mahrend Bremen in den Ruftenlandern wirtte. Aber von Magdeburg aus verbreitete fich auch mit den Sandelsverbindungen, welche sich auch hier an die Mission anschlossen, deutsche Sitte, deutsches Burgerthum und deutsches Recht weithin bis in Die Slavenländer. Bis nach Lemberg in Galizien bin holten fich die deutschen Bürger der dort gegründeten Städte ihr Recht von Magdeburg. So war Magdeburg, fast unabhängig von seinen Erzbischöfen, gegen den Ausgang des Mittelalters die reichfte und mächtigfte Stadt im norddeutschen Often und eine gewaltige Bortampferin der Reformation. Auch heute noch, obwohl von den centralisierenden Hauptstädten überflügelt, ist es ein reiches und blühendes Gemeinwesen. Schon die außerordentlich reiche Umgegend auf dem linken User Glbe — am rechten User des Flusses beginnt sofort der märkische Sand — trägt dazu bei, aber Magdeburg hat sich auch seine uralten Handelsverbinsdungen mit den Slavenländern die weit ins russische und österreichische Gebiet hinein erhalten. Den wichtigen Uebergangspunkt über die Elbe zu schüten, ist auch heute noch Magdeburgs Aufgabe; die Stadt ist eine bedeutende Festung; die Neuzeit hat aber vor ihren Thoren aus kleinen Vororten industrielle Vorstädte von bedeutender Größe erwachsen

laffen, welche den Keftungscharakter beeinträchtigen. Jenseits der Elbe treten in der Richtung des oben beschriebenen Söhenzuges, jedoch etwas nach Norden verschoben, noch eine Reihe von Unhöhen auf. Sie bilden hier freilich faum noch wie im Fläming einen plateauartig gufammenhängenden Ruden, fondern es find Sandhügel, die in unregelmäßigen Bellen einander ablöfen und in deren Webiet die Chene mit tiefen Bufen eintritt. Rach Rorden hin ift auch bier der Abhang am merklichsten; von den Ebenen an der Elbe aus gesehen erscheint der Rücken der Seide am Horizont wie ein niedriges Bebirge; aber wer fich ihm von der Aller aus nahert, spürt faum das Auffteigen. - In der Altmark gehören hierher die Sellberge (150 m), n.=ö. vom Drömling. In der Lüneburger Beide hat der wasser= icheidende Rücken nicht über 100 m Sobe, und nur an zwei Stellen hebt sich das Terrain über 150 m. Das ift namentlich an den Quellen der Ofte und Bumme der Fall, wo in der einfamften Wegend der Beide, der fog. Raubkammer, die Bohen von Bilfede 170 m Bur die Bertehrsverhaltniffe ift am bedeutsamften das tief in den Rörper der Beide einschneidende Thal der Ilmen au, bon deren Duellen aus nur eine furze Sobenftrede zu überfchreiten ift, um ins Thal der Ife zu gelangen, welche nach Gifhorn zur Aller in der Richtung auf Braunschweig führt. Dieje Strafe führte dem Braunichweigischen Sandel die Waaren des Rordens zu und trug zum Flore diefer Ctadt mefentlich bei. Richt weniger erblinte dadurch Euneburg (18 m), denn bis hierher fonnten auf der bis gur Stadt fchiffbaren Ilmenau die Waaren Hamburgs gebracht werden, und hierher dirigierte fich langs des Thales der Stednits der Bertehr Lübecks. Dazu famen die Erträgniffe der Saline und des Kaltberges. Daher die frühe Blüthe diefer Stadt, auf deren Felsen, gerade wie bei Meißen, Kloster und Burg bestanden. Oberherrschaft und Christenthum bei den überelbischen Slaven gu fichern. Lüneburg war ber zweite Git des Sachfenherzogthums, Braunschweig sein dritter. Auch Uelzen (42 m) nahm an jenem Sandelsverfehr lebhaften Antheil. Sett ift die Strafe berodet. Bon Helzen führt die Gisenbahn die Waaren über Celle an der Aller nach Sannover, und bon dort dem Giiden gu. - Gine Linie von Burtehude bis Berden an der Aller, unweit ihres Ginfluffes in die Befer, begrenzt etwa gegen Nordweften hin den Sohenzug, dann folgen die unabsehbaren Seide= und Moorgebiete des Bremifchen. 3. 218 britte Landschaft im Morddentschen Flachlande bezeichneten wir das vor den baltischen Höhenzug und den südlichen Flachrücken gelagerte centrale oftdeutsche Tieftandsbecken. Dasselbe reicht in einer durchschnittlichen Breite von 15 Meilen (zw. d. 52. u. 530 n. Br.) von der Weichsel bis zur Elbe oder von Bromberg bis Magdeburg, eine Entsernung von 60 Meilen. Destlich der Oder ist es breiter und gliedert sich in die zwei durch niedrige Bodenanschwellungen gestrennten, einander parallelen Senkungen, von denen die südlichere sich bereits von Warschau aus westwärts zur Warthe und von dieser durch den Obrabruch zur Oder versolgen läßt, während die nördliche durch die Netzes und untere Warthe Niederung dargestellt wird und bei Cüstrin endigt. Im westlichen Theile bilden dagegen Spree und Hart nur ein einziges, dasür aber das geränmigste Tieslandsbecken Norddeutschlands, die märtische Ebene, und hier liegt im Centrum eines weit verzweigten Straßennetzes Berlin.

Wie man erkennt, gehören demnach die einzelnen Niederungen nicht einem Flufthale an, sondern gewissermaßen unerwartet ändern die Ströme ihre Richtungen plötzlich nordwärts, mährend fie bisher einen Theil der oftweftlichen Genfungen durchfloffen. Dan fann bies auf eine Eigenthümlichfeit fammtlicher größern Strome Rordeutschlands gurudführen. Beichfel, Barthe, Cher, Elbe und Befer icheinen im Laufe der Zeit ihre Beden und Mündungen in der Beise verändert zu haben, daß jetzt jedesmal der weftliche Rachbarftrom gang oder theilweise in dem untern Bette des öftlichen Rachbarn ftromt oder in der ehemaligen Mündung des lettern mündet. Dadurch muften eine Reihe fleinerer linker Zufluffe, die nun die alten Betten der größern Ströme berfolgten, felbständiger werden und die Erscheinung herborrufen, daß nunmehr diese lettern ihre größeren Rebenflüsse in der Chene sammtlich von rechts erhalten. Wir erinnern an Warthe und Rete in Sinficht der Oder, an Savel und Spree rudfichtlich der Elbe, und endlich an die Aller in Beng auf die Befer.

Im einzelnen ift der Beichfel icon früher gedacht worden (f. 3. 659); fie verfolgt von Barichan aus eine meftnordweftliche Richtung bis an den Tuk des baltischen Sohenzuges. Che hier der Durchbruch in das Meer der Saffe eröffnet war, ergoft fie ihre Gemäffer weftwärts am Südrand der Bommerichen Seenplatte entlang in bas Die alte Richtung des Muffes bezeichnet jetzt der Thal der Nete. untere Abschnitt des Brahethals und des Bromberger Canals, der bei diefer Stadt Beichsel und Oder verbindet. Bromberg (37m), nur 2 Mt. vom Ufer der Weichsel, liegt in gleicher Sohe mit Berlin; die Bafferscheide gegen die Rete ift taum bober. Die lettere ent= fpringt auf der centralen niedrigen Seenplatte im Often von Onefen, welche fich in dem Preied gwifden Beichset und Barthe ausbreitet und einen etwas festern Boden gwijden den Sumpfniederungen darstellt. Diese lettern find, wie oben angedeutet, seit 100 Sahren theilmeise entwässert und colonisiert, aber größere Ortschaften haben fich nicht gebildet, da der Bertehr auch heute noch die erhöhten Stellen vorzieht und nur einigen Studten eine größere Bedeutung verliehen hat, nämlich Frankfurt an der Oder und Bofen an der

Warthe. Man erkennt leicht auf der Karte, daß beide fast in der Mitte der nördlichen und fudlichen Sentung gelegen find. Beide Orte berdanten mehr der westöftlichen Berkehrelinie ihren Aufschwung als ihrer Lage an ichiffbaren Strömen, die in entgegengesetter Richtung fliefen. Bas zunächft die Barthe betrifft, fo fteht dieselbe der Oder bis gu ihrem Bereinigungspunft fast gleich an Lange, da fie ihren Lauf bei einer dreifachen Umbiegung aus der Nord- in die Westrichtung beträchtlich Bei ihrem dritten Sauptfnie tritt fie in die Senfe am verlängert. Sudfaume der grofpolnifchen Seenplatte und fteht hier oftwarts durch die Rer mit der Bzura, einem I. Rebenfluß der Weichsel, in Canalverbindung. In diesem Abschnitt wird fie durch ihren Barallel= fluß Prosna verstärft und biegt bei Schrimm wieder nordwärts um, während fich die Sente deutlich im Obrabruch nach Westen hin bis gur Oder fortsett. In der Mitte des neuen Abschnitts liegt Bofen da, wo die groke Sandelsftrafe von Magdeburg nach Barichau die Warthe überschreitet, um über Inefen bei Bloclawer die Beichsel zu erreichen. Ursprünglich eine deutsche Stadt im polnischen Lande, erwachsen aus einer von Magdeburg aus gegründeten Miffionsstation, bann bedeutende Sandelsstadt, blüht fie wie alle Städte diejes Gebiets, nach langer Bernachläffigung in den letten Sahrhunderten des Bolenreichs jett unter preufischer Gerrichaft wieder auf. Große Bedeutung hat die Stadt zugleich als Grenzfestung gegen Ruffland bin. Fünf Meilen unterhalb derfelben wendet fich die Barthe nach Beften, erreicht im parallelen Laufe mit der Rete bald nach Vereinigung mit letzterer bei Bandsberg den Tuf des Pommerschen Landrudens, und geht durch den bereits dichter bevölferten Barthe=Bruch der Oder gu. Freilich fehlt es hier auch heute an Sumpfniederungen nicht. Die Stärke der Festung Cüstrin (13m), welche an diesem Vereinigungspunkt liegt, ift wie die von Mantua wesentlich in ihrer Sumpfungebung gu fuchen.

Die Oder hatten wir bereits früher bis zu ihrem Gintritt in das Wir fahen, daß fie von Ratibor an im centrale Tiefland verfolgt. wesentlichen eine nordwestliche Richtung beibehalt. Mündete fie wie einst unterhalb Samburg in die Nordsee, so wurde durch fie eine faft geradlinige Diagonale durch das gefammte norddeutsche Flachland gebildet werden. Diese Linie wird auch heute noch durch eine Wafferftrafe bezeichnet, die freilich größern Unsprüchen nicht genügt. Nach Aufnahme des letten Sudetenzufluffes, der Görliter Reife, wendet fich die Oder nämlich wieder nordwärts. Sier werden beide Ufer von niedrigen Söhenzügen begleitet, die einst bei Frankfurt (20m) das Oderthal schlossen, und hier liegt die merkwürdige, jest durch den Friedrich = Bilhelme = Canal (bei Müllrofe) bezeichnete Stelle, durch welche fich einft die Oder in das heutige Bett der Spree Frankfurt bezeichnet, wie ichon der Rame fagt, die bequemfte llebergangsftelle über den Bluf, der weiter abwärts durch den Oderbruch ungangbar gemacht wurde. In der Geschichte des siebenjährigen Rrieges ift diese Stelle durch die große Niederlage Friedrichs II bei Cunersdorf am gegenüberliegenden Ufer marfiert, welche er gegen die vereinigten Defterreicher und Ruffen 1759 erlitt, während es ihm

im Sahr zuvor gelungen war, die Ruffen auf der nördlichern Straße

bei Borndorf, 1 M. nö. b. Cuftrin, gurudgufchlagen.

Riedrige Schwellen führen zur martischen Ebene oder gum Sabelbeden. Bur die Niveauverhaltniffe derfelben ift der Lauf der Savel fehr charafteriftisch. Bon ihrer Quelle auf der Medlenburgifchen Geenplatte (f. Seite 829) ftromt fie zunächft bis Potsdam (35 m) füdwärts, dann bis Brandenburg nach Weften und ift auf diefer gangen Strede durch reiche Seenbildung ausgezeichnet, welche namentlich die Gegend von Potsbam jo malerisch macht; bann wendet fich der Tluft, feine Bemaffer wieder zusammenziehend, nach Rordweften, um fich mit der Elbe an der Stelle ihres letten Anies zu verbinden. Mehrere Canalverbindungen erleichtern den Berfehr : wie früher erwähnt, führt von Oderberg der Tinoweanal bei Liebenwalde zur Havel, der Ruppiner Canal mit dem Rhin-Luch schlieft als vierte Seite das von ber Savel rechtwinflig umfloffene Savelland, und der Plaueniche Canal feet die Savel auf fürzestem Wege mit der Elbe in Berbindung. - Beim Beginn des letten Drittels ihres fühwärts gerichteten Laufes nimmt die Savel die Epree auf, deren Baffermaffe, entsprechend ihrer größeren Lange, bedeutender als die des Sauptfluffes ift. Wir fennen Diefen Fluß ichon bis zum Spreewalde. Bon da wendet er fich mit einer Sauptfrummung nordwarts bis zu jener oben genauer bezeichneten Stelle, wo ihm einst die Oder zugieng. Dann nimmt er eine nordwestliche Richtung an, welche er bis zur Ginmundung in die Savel bei Spandau beibehalt. Es ift höchft mahricheinlich, daß von hier aus der mit der Savel vereinigte Fluß einst in nordweftlicher Richtung weiter floß; das große Sumpfgebiet des Savel-Luch, welches der Sauptgraben ale Canal quer durchzieht, deutet bas alte Bette an. Etwa eine Meile oberhalb der Mündung der Spree in die Savel liegt Berlin (37 m) in einer anscheinend für die Entwickelung einer Großstadt höchft ungünstigen Lage, denn die Umgebung ist unfruchtbar, ein ungemüthliches Durcheinander von Sand und Sumpf und noch jetzt, wenn man von ben Städten Spandan, Botedam u. j. w. absieht, fchwach bevöltert; auch die Schiffbarkeit des Gluffes ift nur gering. Brandenburg, die alte Sauptstadt des Landes, liegt in letterer Sinficht ichon viel gunftiger. Die Spree bildet bei Berlin eine Infel, auf dieser tag ein fleines weudisches Fischerdorf, Koln, und am rechten Ufer des Fluffes ein zweites Dorf, Berlin. Daraus entwickelten sich durch Bujug deutscher Colonisten zwei von einander unabhängige Städte, welche fich im Anfang des 14ten Sahrhundert vereinigten, der Sansa beitraten und durch Handelsverbindung nach dem Often hin (Frankfurt, Posen, Barichau) aufblühten. Gegen Ende des 15ten Jahrh. wurde die Refiden; der Landesfürften von Spandan hierher verlegt, die Stadt entsprach aber im Neukern noch wenig einer folden. Der Groke Kurfürst muß daher als der eigentliche Neubegründer Berlins bezeichnet werden, indem er Alles that, um die Stadt zu heben. Dabei wirtte das von Ludwig XIV in Baris und Versailles gegebene Beispiel theilweise mit. Bon besonderer Bebeutung wurden die Unsiedelungen von Refugies. Dieselben waren im gangen wohlbegütert und führten manderlei feinere Induftrie-

zweige (Seidenweberei u. dal.) ein. Damals mar jeder gehnte der etwa 20000 Cinwohner Berlins ein Frangofe, und es ist begreiflich, wie diese hohe Bahl fast durchweg fein gebildeter Fremden auf den Charafter der Bevölkerung einen großen Ginfluß haben nufte. Manche angenehme und unangenehme Seite im Charatter der heutigen Berliner Bevölferung hat darin ihren Ursprung. Im 18ten Jahrhundert muchs die Stadt mit der Ausdehnung der Monarchie, und die centralisierende Richtung der Regierung trug nicht wenig durch Bufammenlegen bon Behörden und Inftitutionen aller Art zu deren Wachsthum bei, so daß sie zum Schluft des Jahrhunderts ichon 150000 Ginwohner hatte. Die mathematifche Regelmäßigfeit der neuen Stadttheile aus diefer Zeit deutet zur Benüge darauf hin, wie ihre Entwickelung durch einen herrschenden Einzelwillen bervorgerufen wurde. In unserem Sahrhundert aber ift ihr Bachsthum ein überaus ichnelles gewesen, und das hauptfächlich durch die großartige Entwickelung ihrer Industrie, die fich charakteristisch genug wefentlich auf folde Gegenstände bezieht, bei denen es fich in erfter Linie um Scharffinn, Accurateffe und Befdmad, in zweiter Linie erft um den Stoff handelt (Buchhandel, Maschinenfabriten und vor allem Runftgewerbe, 3. B. Metallguß, feine Tifchterei, Gartenfunft, Serftellung von Galanteriearbeiten aller Art), fo daß bas heutige Berlin für Deutschland das ift, mas ihm einst Nürnberg war. Auch der Großhandel hat bedeutenden Aufschwung genommen, und das hat Berlin besonders feiner geographischen Lage im Centrum der Rorddeutschen Tiefebene zu verdanken. Freilich konnte dieselbe erft in Wirkung treten, als die deutsche Cultur mehr und mehr nach Often bordrang und die einstige Grengmark gu einer centralen Landschaft auch in ethnographischer und politischer Begiehung machte. Bleibt man bei der deutschen Grenze ftehen, fo mag gunächft auf eine Gifenbahnfarte verwiesen werden, welche uns gehn hier zusammenlaufende Bahnen aufweift. Wenn auch nicht alle größern natürlichen Verkehrslinien entsprechen, so darf die Mehrzahl dennoch ale folche aufgefaßt werden. Die füdnördlichen Linien treten, obwohl Berlin 3. B. im Mittelpunkt zwischen Stettin und Leipzig gelegen ift, in den hintergrund gegen die weftöftlichen. Bon Samburg, Sannover, Magdeburg, aus Thuringen tommen die Strafen hier einem Bundel gleich zusammen, um fich im Often auf die drei Sauptlinien nach Preußen, Polen und Schlesien wieder zu vertheilen. Ja, man könnte fagen, Berlin liege im geometrischen Schnittpunkt der von Bromberg, von Bosen und Frankfurt und von Breslau geradlinig heranzichenden Wege. Bahrend der lettere fich felbftandig durch Schlefiens Aufschwung belebte, haben die beiden anderen nicht wenig dem vermehrten Bertehr mit Rußland zu verdanken. Und jo gelangen wir dazu, in Berlin eine centraleuropäische Stadt zu ertennen, die mit der Entwickelung Betersburgs in naherer Beziehung fteht und dadurch felbft Bien, welches einft die Sauptstation gwischen dem Weften und Often Europas mar, überbieten Berlin liegt fast auf dem geraden Wege von Paris nach der nordischen Sauptstadt. Go ift die Stadt Berlin nach jeder Richtung hin bedeutender geworden. Auch als Geldplat hat Berlin die andern großen Mittelpunkte des deutschen Geldverkehrs wie Samburg, Frantfurt, Augsburg überflügelt. Grofartige Inftitute für Kunst und Wissensichaft, mit denen die Stadt, im Gegensatz zu den Provinzen, reich bevorzugt ist, üben ebensalls ihre anziehende Kraft aus. So ist Berlin ein merhwürdiges Beispiel von dem Siege des Menschen über die Un-

gunft natürlicher Berhältniffe.

Das Elbthal bildet im Westen die Grenzzone des centralen Tieflandsbeckens. Bon Magdeburg an find die Ufer bis weit hinter die Ginmundung der Savel ohne jede größere Riederlaffung, und erft in neuefter Zeit ift der Bluf auf Diefer Strede öftlich bon Stendal überbrückt, um Berlin in noch directere Bahnverbindung mit Sannover und Coln zu bringen. Früher mard bei Witten berge die Brücke gefchlagen, um Magdeburg mit Samburg zu verbinden. In biefem letten Abidnitte ihres Laufes, der ftreng nach meftnordweft gerichtet ist, erhalt die Elbe nur noch unbedeutende Zuflüsse, welche ihr gleich= makig bon rechts und links zugehen. Die bedeutungsvolle Lage von Lauenburg am hohen, rechten Ufer der Elbe ift schon oben E. 828 besprochen. Bis in diese Gegenden (30 Meilen oberhalb der Mündung) reichen am Fluffe die Spuren von Ebbe und Fluth, und hier beginnt auch anfangs fchmal, dann immer breiter werdend, der reiche Marichgürtel, querft besonders auf der linken Seite entwickelt, unterhalb Hamburg aber beide Ufer des Fluffes begleitend. Die Lage von Sam= burg ist höchst charafteristisch. Zunächst theilt sich der Fluk in der Nähe der Stadt infelbildend in mehrere Urme, wodurch ein bequemer lebergang über denfelben ermöglicht wird; fodann tritt am gegenüberliegenden linten Ufer bei Sarburg die merkwürdige Erscheinung ein, baß bier auf einer gang turgen Stelle die trodene, hohe Beeft gwifchen oberhalb und unterhalb liegenden Marichen unmittelbar bis an das Ufer des Fluffes heraureicht, jo daß hier vor der Zeit des heutigen Begebaus Die einzige Stelle lag, wo man zu allen Sahreszeiten bequem an den Bluß gelangen fonnte; ferner erheben fich am rechten Ufer des Bluffes nicht unbedeutende Bohen, geeignet gur Befiedelung, mabrend die Ginmündung der Alfter Belegenheit zur Berftellung von Binnenhafen gab, und endlich vereinigt fich dies Alles an einer Stelle, bis ju melder bei Hochwasser (2m) noch die größten Handelsschiffe (transatlantische Dampfichiffe) gelangen konnnen, denn der Tluft hat hier noch eine Tiefe von 6m. Das linte Ufer bei Sarburg ift durch geringere Baffer= tiefe des Fluffes weit ungünftiger geftellt. Man tann behaupten, daß es auf dem gesammten Continent von Europa taum einen Sandelshafen gibt, der gleich gunftig liege wie Samburg. Dabei ift aber mohl zu beachten, daß die gegenwärtigen Berhältniffe des Tluffes feineswegs eine bloke Gabe der Ratur find, fondern daß die Samburger mit bewundernswerther Energie und Ausdauer, unter vielen Kämpfen mit den Rachbaren durch Sahrhunderte lang fortgesetzte Budeichung von Elbarmen, Anlegung von Durchftichen u. bgl., den Sauptarm der Elbe an Samburg herangezwungen haben. Früh erwachte hier die Sandelsthatigkeit, und ichon 811 befestigte Rart der Große diefen Plat jum Schutz bes Cachfenlandes gegen die Danen und Claven. Ludwig der Fromme legte hierher den Git des in Bremen gegründeten Bisthums.

welches nun zum Erzbisthume erhoben wurde. Aber obwohl wegen der Normannenverheerungen bald darauf eine Rückverlegung nach Bremen ftattfand, fo erblühte doch Samburg, fich von den Erzbischöfen unabhängig machend und gegen die Berricher von Solftein tapfer wehrend, rald empor und erwarb fich fogar nicht unbedeutenden Landbesits, und gegen den Ausgang des Mittelalters überflügelte es die übrigen Safen= ftadte der deutschen Ruften dadurch, daß feine Bürger zuerft die neuen Sandelswege auffuchten, ftatt vergeblich für die Erhaltung der alten zu fampfen. Je mehr fich nun die wirtschaftliche Cultur in den öftlichen Brobingen ansbreitete und hob, um fo mehr wuchs Samburgs Bedentung gegenüber den weftlichen Safen des Continentes, und insbesondere in den letten Jahrzehnten hat dieser Handelsplat als Haupterporthafen für die deutschen Fabriferzeugnisse enormen Aufschwung genommen. Durch die Elbe und das ftets fich weiter ausdehnende Gifenbahnnet reichen feine Berbindungen weit nach dem Giidoften Deutschlands, denn felbst noch in Wien werden mehr Colonialprodufte über Samburg als über Trieft bezogen. Go übertrifft denn Samburgs Sandel heute denjenigen aller anderen Continentalhäfen und fteht in Europa nur London und Liverpool an Handelsbewegung nach. Bei der steten Steigerung ihrer Bevolkerung dehnt fich die Stadt weiter und weiter aus und ift bereits gang mit der holfteinischen Stadt Altona verwachsen, die ihre Entstehung und ihre Blüthe der religiöfen Tolerang der dänischen Könige im Gegensatzu der Unduldsamfeit des Hamburger Freistaates verdanft.

Die Marschen am linken Ufer der Elbe bilden dei verschiedene gandschaften. Zunächst bei Harburg das Alte Land, abwärts reichend bis zur Mündung der Schwinge bei Stade und von Flamländern colonissert; dann folgt bis zur Mündung der Ofte das Land Kehdingen, und zuletzt an der meerbusenartig erweiterten Mündung der Elbe das Land Hall an der meerbusenartig erweiterten Mündung der Elbe das Land Hall eine Weerbusen. Die größeren Ortschaften, z. B. Buxethude und Stade, liegen meistens scharf an der Grenze zwischen Geeft und Marsch. Bei Cuxhaven ist die einzige Stelle an der gesammten deutschen Nordseeküste, wo die Geeft unmittelbar ans Meer reicht und deshalb eine Bedeichung unnöthig ist. Diesen Punkt am äußersten Ende der Elbmündung besetzten die Hamburger Kansleute, um der Piraterie und der Strandberaubung durch die Küstenbewohner ein Ende zu machen, schon gegen das Ende des 14ten Jahrhunderts, während sie schon viel früher auf dem nahegelegenen Inselchen Reus

wert ein Scesener errichtet hatten.

§.137. Die Westdeutsche Tiefebene. Die Tüneburger Seide scheidet heute das Flufgebiet der Elbe und Weser im Bereich des deutschen Tiefe landes, indem der letztern jetzt noch alle Gewässer der Mulde zwischen dem Harz und jener Seide durch die Aller zugeführt werden. Diese Niederung der Aller bildet somit den Uebergang aus der östlichen zur westelichen Tiefebene, wo die Gliederung in mehrere westöstliche, einander parallele Landstriche, welche den Often charakterisieren, wegfällt, und die Haupt siese singt und bie Kaupt siese sind und bie Kaupt siese sind und bie

win den haben. Die Duelle der Aller auf dem niedrigen Sügelland unweit Selmftedt lernten wir ichon fennen. Bon der Riederung bei Debisfelde an verfolgt fie einen nordwestlichen Lauf und bezeichnet damit bas alte Bett der Elbe; denn diefelbe gieng, wie man annimmt, einft, che der Söhenriegel unterhalb Magdeburg fich öffnete, durch dasselbe Thal, in welchem die Ohre jest oftwärts flieft, westwärts gum Drömling und dann weiter in der Richtung der Aller. Letzterer Fluß erhält feine größten Zuflüsse von der linken Seite her; zunächst unmittelbar vom Harze die Oder, welche wir icon bis Braunschweig verfolgt haben, dann die bei Celle mundende Fuse. Dier beginnt jett die Schiffbarkeit des Flungebiets; früher aber gelangten die Kähne aufwärts bis Braunschweig. Beftlicher folgt die Leine, nachdem fie von Sannover an einen weftlichen Bogen beschrieben und fich dadurch dem fleinen Steinhuder Meer (39m) beträchtlich genähert hat, diefes fendet jedoch fein Baffer der Wefer direct zu. Go trifft die Aller in spigem Winkel unterhalb Berden auf die Wefer, die von ihrem Austritt aus bem Bergland bei Minden fast geradlinig nach Norden gieht. Auf biefer Strede ift das Ufer auf der linken Seite der Wefer flach und voller Flufalluvionen, auf der rechten Seite aber von höheren Sandhugeln begleitet; darum gieht ichon feit den Urzeiten die Beerftrafe nach dem Norden auf diesem Ufer und Berden (20 m) ist dersenige Bunkt an der Aller, wo die Strafe den bequemften lebergang findet, weil nur an diefer Stelle das nördliche Ufer der Aller hoch und fest ift. Daher geht der Ursprung des Ortes in sehr alte Zeiten gurud. (Kart der Große 782, und Gründung des Bisthums). — Run wendet sich der vereinigte Strom wieder bis zur Ginmundung der Sunte nach Rordwesten, auch auf diefer Strede an feinem rechten Ufer größtentheils bon Dünen begleitet, mahrend das linte Ufer flach und burch Deiche geschützt ift. Auf der bedeutendften jener Dünen liegt Bremen (6 m), zugleich an dem Buntte, bis zu welchem Ebbe und Fluth im Strome fpürbar find und Marichen die Tlugufer begleiten. Bis hierher tonnen baher noch etwas größere Gahrzeuge gelangen, wenn auch wegen des von den Uferstaaten bisher außerordentlich vernachläffigten Fahrmaffers oft nur mit großen Schwierigkeiten. Aber für eigentliche Seefchiffe ift Bremen nicht mehr zu erreichen; daher hatte fich früher der Schiffsverkehr diefes Sandelsplages in einer Reihe fleiner Safen der Unterwefer verzettelt. Best aber concentriert fich die transatlantische Schifffahrt in Bremerhaven und Geeftemunde, und dieje beiden Safen haben vor Samburg den Borgug, daß fie wegen größerer Annäherung an das Meer faft den gangen Binter hindurch eisfrei find. Huch Bremen verdantt feinen Urfprung ale Stadt einer geiftlichen Stiftung Karls des Großen aus dem Jahre 788, und gleich bedeutend wie für Ausbreitung des Chriftenthums im Rorden und Often von Europa wurde die Stadt für die Entwidelung deutschen Sandels und deutscher Schiffahrt. Ihre Blithe hatte diejenige der industriereichen Stadte des weftlichen Riederfachsens und Westfalens jur Begleitung und Golge. Schon früh von den Erzbischöfen, die fich zwischen Weser und Elbe einen bedeutenden Landbesit erworben hatten, unabhängig geworden,

munte die Stadt ebenfalls feste Plate an der unteren Befer zur Sicherung ihrer Schiffahrt ju gewinnen; ber Befit bon Begefad am Ginfluß der Bumme ftammt noch aus jener Zeit. Obgleich ber Bremer Sandel fich an Umfang feineswegs bemjenigen von Sambura vergleichen tann, fo ift er doch, befonders durch die immer lebhafter werdenden Berbindungen mit Nordamerita, in freudigster Entwickelung. Bier wurde 3. B. die erfte deutsche Dampfichiffahrtslinie nach Amerika ins Leben gerufen. - Bon Weften ftromt der Wefer die Sunte gu, welche noch auf den Weferfetten entspringend das Ländchen Oldenburg von Gud nach Rord durchzieht und erft bor der Stadt Oldenburg felbst (4 m), wo der Fluß schiffbar wird, in furzer Nordostwendung umbiegt. Bei ihrer Ginmundung beginnt der lette nordnordweftwarts gerichtete Abschnitt des Weserlaufes. Wir wiffen aber, daß er bis jum Ausgange des Mittelalters ein vielverzweigtes Delta bildete, deffen Arme meistens in die Jade giengen, fo daß das Land Butjadingen, die Halbinfel zwischen Jade und Wefer, damals eine Infel mar. große Raturereigniffe, fondern die Thätigkeit des Menschen hat jett den Fluß in die Rinne zusammengedrängt, ein großartiges Zenanis dafür, daß in unferen Marfchlandern eigentlich der gange Boden mit allen seinen Bemäfferungsverhältniffen ein Runftprodutt ift, aber auch die höchste Unftrengung menschlicher Ausdauer und Aufmerksamkeit voransfett. - Auch an der unteren Wefer bilden die Marichen berichiedene durch Natur des Bodens und Abstammung der Bebolkerung ju unterscheidende Begirte. Um rechten Ufer liegen Ofterftade und unterhalb Bremerhaven bis nach Curhaven hinunter das Land Wurft en (fo benannt von feinen Bewohnern, den Wortsaten, d. h. Leute, die fich auf Worften, Burten, oder Erdaufwürfen, angesiedelt haben). Am linken Ufer erinnert der Rame des Stadlandes noch jett an die Freiheitstämpfe der Stedinger (1234); weiter abwärts dehnen fich die fetten Weiden des Butjadinger Landes aus.

Raum angedeutet ift im Westen der Sunte die Wasserscheide zwischen Befer und Ems. Die Ems ift der fürzeste unserer Mordseefluffe und gehört gang dem Tieflande an. Ihre Quellen liegen dort, wo der Tento= burger Bald fich von der Egge scheidet, in 108 m Meereshohe. Der erfte Abschnitt des Tluffes verläuft bem Gudrand des Gebirges parallel nach Nordwesten bis nach Rheine (40 m). Sier durchbricht er die letten Ausläufer des Teutoburger Waldes und wendet fich sodann in ziemlich geradlinig gerichtetem Laufe nach Norden, bis nach Bapenburg bin mühfam zwifchen Dünen leicht beweglichen Sandes feinen Weg fuchend. In der Mitte dieser Strede wird er bei Meppen durch die Saafe (f. S. 823) verftärft. Bei Papenburg aber beginnen die herrlichen Marschgebiete Oftfrieslands, unter denen wir nur das Reider= land, die Halbinsel zwischen Ems und Dollart, nennen. — Huch die Ems ergon fich früher mit mehreren Urmen ins Meer, aber schon in fehr frühen Zeiten ift fie auf diesen einen Sauptarm beschränft, der früher dicht an Emden vorbeilief, im fiebzehnten Sahrhundert aber gum großen Rachtheil diefer Stadt fich einen näheren Weg zum Dollart bahnte. Die Schiffbarkeit des Fluffes beginnt bei Greven (etwas

oberhalb Rheine), aber durch die Sandwuften des Lingenichen Landes hat man lange des Fluffes einen Schiffahrtecanal legen muffen. Der Wechsel der Bezeiten wird bei Papenburg merklich, und bis dahin gelangen unbeladene Seefchiffe. Daher treibt diefer Ort wefentlich nur Rhederei, aber diefe ift fehr bedeutend. Beer, an der Ginmundung der Leda, und Emben find die eigentlichen Sandelspläte, reich durch den Export der Bodenprodukte des fruchtbaren Landes; aber der sonstige Sandel ift unbedeutend, da Rhein-, Wefer- und Elbemundungen gunftigere Tiefenverhaltniffe zeigen und an der Mündung der Ems fich feines der freien Gemeinwesen erhob, welches mit Energie an der Berftellung oder Erhaltung einer guten Bafferftrage gearbeitet hätte, der erften Grundbedingung für die Bluthe einer Seeftadt. Das gand im Beften der untern Ems ift ein weites Moorgebiet, bon gablreichen Canalen durchichnitten, die dasselbe zu entwässern suchen. Diefes Gebiet ift von einem Gürtel fruchtbarer Marschen auf der Nord- und Weftseite umgeben, von denen ein vom Dollart beginnender wohl 2 bis 3 M. breiter Küftenftreifen bereits unter dem Meeresipiegel liegt. Die größern Städte liegen bier am innern Caum diefer Marfchen, des eigentlichen Westfrieslands, wie Gröningen und Leeuwarden.

Die obere Ems gehört zugleich mit der Lippe der großen Münfterschen oder Westfälischen Tieflandsbucht an, welche an drei Seiten bom Tentoburger Balbe, der Egge und dem Baarftrang umfrangt, icheinbar ohne jede Grenze im Beften mit der großen Rheinebene verschmilzt. Dennoch ziehen fich Bugel von der Ems fudfüdmestwärts über Coesfeld, Dulmen, Saltern und Redlinghausen, deren Ruden sich noch über 100 m und etwa 50 m über die benachbarten Riederungen erheben und somit als Westgrenze der Münfterschen Bucht anzusehen find. Wie nordwärts die Ems gur Gee, fo winden fich westwärts Lippe und Embscher durch diefes Bugeltand hindurch zur Rheinebene. Die letztere mündet dicht unterhalb Ruhrort in den Rhein und an ihrem Ufer entlang führt der türzeste Beg aufwärts zur Lippe. Das war ftete einer der Sauptoperationsftraffen vom Weften gegen Beftfalen und die Thore des Teutoburger Baldes, auf dem jett Bamm (63m), an der Mitte der Lippe, der Bereinigungspunkt der Strafen (Gifenbahnen) über Münfter gur Ems, über Bielefeld nach Minden, und endlich oftwärts nach Baberborn (120 m) ift. Diefe Stadt liegt im innern Bintel der Tieflandsbucht an der Stelle, wo die Bader, ein Rebenflufichen der Lippe, mit mächtigen und gahlreichen Quellen entspringt; fie ward als Bifchofesit von Karl dem Großen, der fich hier gern aufhielt, gegründet. Aus gleicher Zeit stammt Münfter, deffen Bifchofe über ein beträchtliches Bebiet herrschten und die fich ju größerer Bedeutung neuerdings er Die gange Münfteriche Bucht ift in ber echtweftfälischen Beife angebaut und entbehrt der ftadtifchen Bevolterung gegenüber den angrengenden Gebieten beträchtlich. Die größere Bahl der Bewohner ift über zahllose kleine Wehöfte, deren viele Dugende oft eine politische Bemeinde ausmachen, vertheilt. Gin niedriger Ruden trennt Ems und Lippe. Lettere wird bei Samm schiffbar, sie umfließt alsdann fich

von der Embscher trennend die Söhen von Recklinghaufen, ehe fie in die Rheinebene tritt.

Der Rhein selbst erreicht bei Bonn (46 m) das Tiefland und fliefit von hier bis in die Wegend von Wefel in der bisherigen Nordwestrichtung; von da aber ift fein Lauf direct nach Weften gerichtet. In dem ersten Abschnitt durchströmt er noch eine kleinere zwischen dem Nordoftrand der Gifel und dem Weftabhang des Sauerlandes eingefchloffene Tieflandsbucht, die man nach der in ihrem Mittelpunkt gelegenen Stadt Coln oder nach Bonn zu benennen pflegt, welche lettere Stadt durch die Rahe des Siebengebirges noch halb dem Gebirge an-Coln (38 m) bezeichnet einen bedeutenden Abschnitt für die Bis hierher fonnen noch die größeren Tahrzeuge des Rheinschiffahrt. Unterrheins und jogar noch fleinere Seefchiffe gelangen, während weiter aufwärts die Untiefen und Klippen im Fluße nur die Unwendung fleinerer Fahrzeuge geftatten. Dazu fommt, daß der langs des Mordrandes der Ardennen über Machen entlang ziehende Beeimeg hier etwa den Rhein erreicht, und daß hier die Ufer des Stromes noch einigermaßen hoch und troden find, alfo einen bequemen lebergang gewähren, was weiter abwärts weniger der Fall ift. Auch durch eine früher hier vorhandene, aber seit Sahrhunderten verschwundene Flufabtheilung wurde der llebergang über den Fluß erleichtert. Go bestand hier ichon vor der Anfunft der Römer im Lande ein oppidum Ubiorum, und die Römer machten diefe Stadt zu ihrem Sauptwaffenplatze am unteren Colonia Agrippina (jo benannt nach des Germanicus Gemahlin) war hier, was Augusta Trevirorum für den Oberrhein, der Mittelpunft des niederrheinischen Strafensniftems. Später wiederholt Sit franklicher Ronige, wurde fie befonders dadurch gehoben, daß fie, indem man an alte Traditionen aus der driftlich = römischen Zeit an= knüpfte, Sauptstadt der niederrheinischen Rirchenproving wurde, die sich oftwarts bis Minden, westwarts bis auf die Ardennen und über die gesammten Niederlande erftredte. Aus diefen reichen Gegenden ftromten die Mittel herbei, jene große Zahl von Kirchen und Kapellen zu errichten, welche der Stadt den Namen des nordischen Rom verschafft haben, und deren größte, der weltberühmte Dom, der erft in diefem Sahrhunderte gur Vollendung gelangt, ein äußeres Zeichen der Wiedereinkehr deutschen Beiftes bei fich felbst ift. Sandel und Industrie (Bollenweberei) machten die Bürger der Stadt reich, welche nach blutigen und langen Kämpfen fich gegen den Ausgang des 13ten Jahrhunderts die Reichsunmittel-Wenngleich nun in Folge davon die Bischöfe nach barkeit erwarb. Bonn zogen, fo blieben doch das Domcapitel, die heiligen Reliquien, die frommen Erinnerungen der Stadt, die nach wie vor als Wanderziel von Taufenden frommer Pilger aufgesucht wurde. Um die Mittte des 13ten Jahrh. trat Coln der Sanfa bei und murde in diesem Bunde Sauptstadt des Rheinischen Städteguartiers. Antwerpen, Brügge, London, Bergen, Nürnberg waren die Plate, mit welchen die Stadt directen Sandel trieb. In der Zeit von Deutschlands Erniedrigung theilte sie auch deffen Schicfale, aber die neuere Zeit hat die glückliche Lage der Stadt wieder zur Geltung gebracht. Coln ist der Sitz der

großen rheinischen Dampfichiffahrtsgesellschaften, Sauptstationspuntt auf ber großen Berfehreftrage von Bertin nach Belgien, Baris und England. Zugleich werden die größern Befestigungen rings um die Stadt neu verstärkt, da dieselbe zu der zweiten Linie der Testungen gehört, die die Weftgrenze des deutschen Reiches zu schützen haben. Direct oftwarts führt jedoch von Coln aus feine Berkehrslinie: diefelbe hat das Sauerland zu umgehen, fo daß für den Transport der Induftricerzeugniffe des Bupperthals der Uebergang über den Rhein bei Düffeldorf (27m) naher liegt. Duffeldorf hart am rechten Ufer ift erft fpat entstanden, ale die Bergoge von Berg das auf der linken Rheinseite gelegene Bulich geerbt hatten und nun die Sauptstadt möglichst in der Mitte haben wollten; am linken Ufer entspricht der Stadt die Römergründung Menf (Novesum), jett an einem fleinen Seitenarm des Rheins, unterhalb ber Erftmundung gelegen. In dem Dreiedt gwifchen Deuf. Crefeld und Gladbach breitet fich der wichtigfte linkerheinische Induftriebegirf mit feiner dichten Bebolferung aus. Bon Ruhrort an, dem aufblühenden Rheinhafen an der Mündung der Ruhr und Ginichiffungsplat der weftfälischen Rohlen und Gifenfabritate, werden die Rheinufer einsamer. Die Lippe erreicht der Fluß bei Befel (16m). Sier, wo er im Mittelalter seine Richtung geandert hat, lag hart am Ufer auf dominierendem Sügel Vetera castra, das große Beerlager der Römer am Unterrhein mit feinem berühmten Marstempel, jest die Stadt Xanten. Sett, nachdem fich der Gluß von ihr gewandt hat, ift ihre Bedeutung auf die neue, jungere Stadt Befel am rechten Ufer des Rheins übergegangen, welche ftart befestigt ein Schut Weftfalens gegen Ungriffe von Weften ber ift.

Run beginnen schon mit todten Flugarmen, Theilungen des Fluffes, Menderung feiner Stromrichtung die Borzeichen der Deltabildung. Das Land hat ichon einen gang niederländischen Charafter, nur daß noch eine niedrige, maldbededte (der Reich gwald!) Bügeltette das linke Ufer des Fluffes begleitet. Auf ihr liegt Cleve (45m), eine uralte Stadt, einft vom Rhein bespillt, der fich jett von ihr weg weiter nach Often gewandt hat, Sauptstadt eines gleichnamigen Bergogthums. Um nordwestlichen Ende des Zuges finden wir Rhmwegen (Rhmegen) an der Waal und treten damit in die Landschaften des Rheindeltas ein. Schon bei Wesel beginnen die Damme, welche das Ufer des Fluffes begleiten; nun aber werden sie mächtiger und höher. Dabei erhöht ber langfam babingleitende Strom burch Ablagerung auch der feinften Sintstoffe allmählich fein Bette, fo daß fein bon den Dammen eingeichloffener Spiegel höher fteht, als das nebenliegende Land, welches nur fünftlich durch Maschinen (Basserschnecken, die von Bindmühlen oder durch Anwendung von Dampftraft in Bewegung gesetst werden) entwäffert werden tann. Aber nicht immer glückt es, den Strom in diefen Banden einzuschließen; bisweiten durchbricht er fie, verwandelt das Land weithin in einen See und sucht, einhergehend auf der eignen Spur, fich ein neues Bette, den Bleiß der Menschen und ihre Infiedelungen gerftorend: der im 15ten Sahrh, entstandene Biesbofch ift eine folche 3 DM. große Stelle. Aber wie diefe lleberschwemmungen

cinerseits verheerend wirken, so sind sie auch, fünstlich hergestellt durch Durchstechung der Dämme, dem thatkräftigen freiheitsliebenden Bolk ein surchtbarer Bundesgenosse gegen eingedrungene Teinde geworden von den Kämpsen des Civilis und der Bataver gegen die Kömer bis zu den Freiheitstämpsen gegen die Spanier herab. Die Ansiedelungen liegen auf natürlichen oder künstlichen Erhöhungen, die dem durch seine bergreiche Umgebung verwöhnten Auge des Binnenländers oft kaum bemerkbar sind, und auf denen in den Urzeiten, als der Fluß noch ganz frei in stets geändertem Bette die Ebenen dürchströmte, die ärmliche Besvölkerung hauste. Der jetzige Boden des Landes ist sehr ungleicher Beschassenheit nach der Natur des Flußs und Meeresniederschlages, der ihn bedeckt; bald sumpsig, bald sandig und mit Heide bedeckt, bald ein üppiger Aleiboden. Aber nirgends, England vielleicht ausgenommen, steht der Ackers und Gartenbau auf so hoher Stufe als hier.

Man orientiert fich im Delta des Fluffes am beften, wenn man beachtet, wie derjenige Theil des Fluffes, welcher den Ramen des Rheins bewahrt, abwechselnd nach der rechten und linten Seite einen Urm ausfendet. Co zweigt fich zuerft unterhalb Emmerich, der letten Stadt am vereinigten Gluß, die Baal nach links ab; an Rhmwegen vorbei direct nach Weften strömend vereinigt fie fich mit der ihr parallelfliefenden Maas und führt unter dem Ramen der letztern die Sauptmaffe des Rheinwaffers weftwarts. Der fleinere "Rhein" fendet bereits bei Arnhem, in deffen Rahe einige maldbededte Dunen (die Beluvifchen Berge, welche fich von hier einige Meilen weit ins Gelderland erftrecken) die Gintonigkeit der Ebene angenehm unterbrechen, nordwarts die Mijel, entstanden aus der Fossa Drusiana, welche Drufus von hier in den Flevo führte. Ursprünglich fam der Name der 9)ffel nur einem in Weftfalen, weftlich von den Sohen von Coesfeld entspringenden Fluffe zu, der jest mit den Ramen der Alten 9) ff el bezeichnet wird und als rechter Nebenfluß des Rheinarms erscheint. Die Pffel trennt Gelderland von den Landschaften Overhifel und Calland (Califche Franken!). Lettere wird von der Bechta durchftrömt, die im Munfterlande auf der Oftseite der Sohen von Coesfeld entspringt, anfange der Eme parallel laufend die Sollandifchen Grengmoore durchfetzt und dann in westwarts gerichtetem Laufe gur Bunder Gee geht, wo fie von 3 wolle an mit der Mifel ein Delta bildet. Sie ist eine wichtige Sandelsstraße für den Fabrifbegirf von Rheine (Baumwolle). - Bon Arnhem berläuft der "Rhein" nach B. bis nach Bot, und hier geht der Let als linter Urm in gleicher Richtung hin gum Safen von Rotterdam. Diefer Rheinarm hat wie der borhergehende einen fünftlichen Ursprung. Claudius Civilis durchftach hier die (von den Römern angelegten?) Rheindamme und es war fpater nicht mehr möglich, den fo entstandenen mächtigen Flugarm wieder abzudämmen. Beht vereinigt fich ein ftarfer Seitenarm, die jog. Norde Maas von Dortrecht aus, dem eigentlichen Endpunkt der Fluß-Schiffahrt, mit dem Lef und gestattet bequemen Zugang zu Rotterdam. Unterhalb diefer Stadt bilden Bef und Maas dann die fogenannte Rene Maas. Doch wir verfolgen noch weiter den an

Wassermenge schon sehr verminderten Krummen Rhein, wie er abswärts Wyt genannt wird. Derselbe nimmt eine nordwestliche Richtung an und sendet bei Utrecht (Trajectum), dem Mittelpunkt des Christensthums unter den Batavern, nach rechts den letzten Arm, die Vecht, nordwärts nach Muiden an die Zuyder See; das ist die große Schissartsftraße von Deutschland nach Amsterdam. Als Alter Rhein geht er dann westwärts an Veyden vorüber, um, den Kranz der holländischen Dünen durchbrechend, bei Katwyt durch eine fünstlich erhaltene Dessung ins Meer zu gelangen. Mit diesen zahlreichen Rheinarmen ist die Menge der Vasserstraßen im südlichen Holland noch nicht erschöpft. Kaum ein Land der Erde ist so dicht mit Kanälen besetzt als dieses Gebiet, das von den settesten Marschen bedeckt ist und eine dichte Bevölkerung ernährt.

Das Land füdlich und weftlich der Maas zerfällt noch in mehrere durch die Bodenverhältniffe unterschiedene Candftriche. Die Maas hatten wir früher in ihrem mittlern Laufe bis Lüttich (62m) verfolgt. Bon hier wendet sie sich zwischen niedrigen Sügeln nordwärts und tritt bei Magftricht (Mosae trajectus) in die Niederung. Auf den letten Höhen des füdlichen Berglandes, dem Betersberge, liegt die feste Citabelle der Stadt, und das Innere desfelben ift durch ein Labyrinth unterirdifcher Steinbruche aufgeschlossen, welche ichon feit den Römerzeiten einen leicht zu bearbeitenden, an der Luft erhartenden Kalkstein als äuferft gefchätztes Baumaterial für die Niederlande liefern. Beiter abwärts fehlen im Gegenfat zum Rhein größere Unfledelungen an der Maas, die zwar überall bequem zu befahren und daher eine lebhafte Bafferftrafe der Induftrieproducte des Sambrethales und der Steine von Maaftricht ift, aber gunftiger Uebergangspunkte in westöftlicher Richtung entbehrt. 3m Weften gieht fich die wenig bevolkerte Landichaft Limburg und Nordbrabant am Flusse entlang, zum großen Theil von der Sumpflandichaft des Peels bedeckt, welche von den größern Berfehröftragen im Giiden und Rorden von jeher umgangen mard. Die fleinen Nebergangspunkte wie Roermond und Benlo beginnen erst jeht Bedentung zu gewinnen. Im Siden von Nordbrabant breitet sich die große haide der Campine aus, zugleich als schwach angebeutete Bafferfcheide gegen die Schelde hin. In diefer fandigen und moraftigen Gbene dringt aber dennoch die Cultur vor, ja hier feiert die Runft des belgischen Aderbaus ihre Triumphe.

Das Belgische Tlachland gehört zum größten Theile dem Flußgebiet der Schelde an, welche ein echter Tieflandsstrom ist. Ihre Duelle nördlich von St. Quentin (50° s. 5.34) liegt nur 142 m hoch. Sie tritt bereits schiffbar bei Doornit (Journay 10 m) in die Niederung und hat nur noch auf eine turze Strede, bei Audenaars den (Oudenarde), sich durch Hügelland hindurchzuminden. Bei Gent gelangt sie in die flandrische Ebene, in der sie durch Ausuchder Lys ihre Wassermasse vermehrt: darin liegt die Bedeutung und der Ursprung dieser mächtigen Stadt, die sich späterhin durch Kanäle direct mit der Scheldemündung und über Brügge mit Ostende in Verbindung gesetzt hat, und von deren großer Bedeutung im Mittelaster

noch jetzt monumentale Bauten zeugen. Bon Gent ab beschreibt der Muß einen großen nach Often gerichteten Bogen und nimmt babei ein Suftem von Gluffen auf, welche fich gulett in der Rupel vereinigt Der größere Theil derfelben hat seinen Ursprung in dem niebrigen Sügelland von Brabant, welches fich im Rorden der Sambre ausbreitet. Brüffel (Bruxelles) und Löwen finden fich da, wo diefe Bluffe das Bugelland verlaffen. Erftere Stadt, wie an der Grenze von Sügelland und Cbene liegend, fo auch von der Sprachgrenze zwifchen frangofischem und flämischem Idiom durchzogen, fo daß in der Oberstadt, dem Cite der Regierung das frangofifche, in der Unterftadt, dem Gibe des Handels und des Gewerbe, das Flanische vorherricht, ift gewissermaken ein Bild des Belgischen Candes im fleinen und eignet fich, in der Mitte desfelben gelegen, vortrefflich zu deffen Sauptstadt. Bei Untwerpen (2m) hat die Schelde ichon eine bedeutende Breite und ihr Spiegel ichwantt unter den Ginwirfungen von Ebbe und Fluth (f. S. 713). Brei Meilen unterhalb der Stadt beginnt der Fluß fich secartia zu erweitern und in einige mächtige Arme zu theilen, zwischen benen die feelandischen Infeln gelegen find. Der hauptarm biegt alsbald unter dem Ramen der Befterfchelde nach Weften um und gelangt auf fürzeftem Wege gur Gee. Die Ofterichelde ging nordwestwärts, und sich hier gwischen großen Inseln und Matten hindurchwindend mifchte fie ichlieflich ihr Baffer mit demjenigen von Maas und Rhein, das ihr durch den Biesbofch in gahlreichen Ranalen gufloß. Doch ift im 3. 1867 die Ofterschelbe an ihrer Burgel durch einen Eisenbahndamm geschloffen und wird nun allmählich verfanden. Dadurch ift die Insel Beveland ans Festland gefettet; bald darauf ward die Bahn auch zur Insel Balcheren geführt und damit Bliffingen, an der Mündung der Befterschelde, mit dem Continent in fefte Berbindung gebracht. Die gesammten Inseln von Seel and und Südholland zwifchen den vereinigten Rhein- und Scheldemundungen find wie ihre nächsten Umgebungen reiche Marschöftricte, überall durch Bahlreiche Deiche gefchütt. Im Guben reichen diefelben bis nach Flanbern hinein, wo eine Linie von Brugge nach Antwerpen etwa ihre Nordarenze bezeichnet.

§.138. Klimatische Verhältnisse Mitteleuropas. Bei der Betrachtung des europäischen Klimas ward gezeigt, daß im mittlern Theile des Continentes sich drei klimatische Provinzen berühren, die oceanische, welche den Westen einnimmt, die baltische und pontische, welche sich in den weiten Osien Europas theilen (s. S. 395). Zu legteren dürsen wir unbedenklich die von den Karpaten umschlossenen ung arischen Chenen rechnen, in denen eine Differenz von 23°–25° C. zwischen der mittleren Temperatur des kältesten und wärmsten Monats die Regel ist, im Frühigahr die Wärme rasch steigt und die Hige im Sommer sehr beträchtlich ist. Dabei beträgt die jährliche Regenmenge durchschnittlich nur 450–550 mm; der Mangel an Regen im Frühling schadet den Getreidearten häusig. Die weiten Gefilde im Osten der Donau tragen ausgeprägten Steppencharafter. Die wichtigsten Zahlen mag man aus solgenden Angaben ersehen (in Celssusgraden):

	Geogr.		Regen=			
	Breite	Zabr	Zan.	Zul	Tiff.	hehe
Debreczin	471_2	10,,	-2_{14}	+22,4	$24{8}$	670 mm
Dfen	471,2	10,9	-1,4	$+22,_{3}$	23.7	460 "
Ezeaedin	461/	11,3	-1.,	+22.0	23.	490

Auch die große klimatische Insel bes Karpatenzuges trägt die Zeichen einer öftlichen Continentallage an sich, indem die Niederschläge, die hier natürlich diesenigen des ringsumliegenden Tieflandes bei weitem übertreffen, bennoch bedeutend gegen die der westlichen Gebirgsländer zurucksehen. Man erkennt dies recht deutlich auf einer genauern Regenkarte Europas?); die Gegend, welche mehr als 1000 mm Regenböhe besitzt, bildet in den Karpaten nur eine schmale, den hauptkamm einschließende Zone, während die Alpen und Pyrenäen, die Standinavischen Gebirge 22. fast in ihrem ganzen Territorium feine Stelle mit geringerer Regenmenge enthalten. Die geringe Ausbereitung der Schwerregionen

in den Karpaten hängt mit diesem trochnern Klima gusammen.

Das germanische Mitteleuropa würde nach unsern frühern Betrach: tungen theils dem oceanischen, theile bem baltischen Klima angehören. Indeffen find die Gegenfage beider nur an den außern Grenzen deutscher Bunge ffarfer ansgeprägt, mahrend im Innern breite gandichaften ale llebergangegebiete oder andererseite ale folche ju bezeichnen find, welche durch locale Ginfluffe ein eigenthumliches, dem großen Schema der vier flimatischen Brovingen nicht unterzuordnendes Geprage tragen. Diefe lettern liegen im gebirgigen Guben, wo gunachft die machtige Alpenfette einen flimatischen Kreis für jid bildet, und welche nicht nur Guddentichland ganglich dem Ginflug bes mediterranen Klimas entzieht, fondern auch direct die Gigenthumlichkeiten des Klimas der nördlich vorgelagerten Sochebenen bedingt. Das Refultat diefer orographischen Anordnung ift alfo, wie unnmehr näher erwiesen werden foll, eine größere Ausgleichung ber tlimatifchen Gegenfage gwifchen bem Norben und Guben, die weit geringer find, als man bei einem Breitenunterichies von acht bis neun Graden erwarten fonnte. 3m allgemeinen beträgt ;. B. die Differen; zwischen der geringfien und hochsten mittlern Jahrestemperatur in dem weiten Gebiet nur 40 C., wenn man von den höhern Gebirgerucken abficht, und die Ertreme treten fich nicht fo febr in der Richtung von Nord nach Gud, als in der von Nordoft nach Gudweft bis Beft gegenüber. Dftpreußen hat eine durchschnittliche Jahrestemperatur von 6-70 C., das Rheinthal eine folche von 10-110. Dagegen find 3. B. die Differengen von Orten, welche annabernd unter gleicher Lange liegen, weit geringer. Samburg bat ein Jahresmittel von 9°, Leipzig von 8,5°, Rurnberg von 8,0°, Regensburg von 8,6°, München von 7,5° C. Indeffen besagt ja die mittlere Jahrese temperatur noch wenig, weit wichtiger find, insbesondere für die Begetation, die Unterschiede in den Jahreszeiten. Auch nach diefer Richtung besteben feine ertreme Differengen. 3m Weften beträgt der Unterschied zwischen bem Mittel des falteften und marmften Monate, entsprechend ber Dfigrenge des oceanischen Klimas, 17-180 (f. S. 394), im Often fteigt er auf 21-230 erft jenfeite der Beichfel, mabrend wieder Die füdlichen Landschaften bierin mit den nordöfflichen annahernde Uebereinstimmung zeigen. In den Regenverhaltniffen endlich wird man ja natürlich zwischen dem feuchten Ruftenftreifen an der Nordfee, wo durchschnittlich 800 mm Regen jabrlich fallt, und ben öftlichen Bebieten ansgesprochene Begenfage erwarten, indeffen gerade bier erfennt man die große Bedeutung der norddeutschen Tieflandegaffe, welche den Gudwefts, Beft: und Nordwestwinden ibren Ginflug noch bis nach Boten binein geltend

¹⁾ S. Krümmels Regenfarte bon Enropa in ber Zeitschr. ber Gefellich, für Erbfunde zu Berlin. Bb, 18, 1878.

ju machen geftattet. Sierdurch wird dort eine mittlere Regenhöbe von 500 bie 600 mm bedingt. Regenreicher als die erftgenannten Ruftenländer find noch die kleinern deutschen Gebirge und die unter dem Ginflug der Alven ftebende oberdeutsche Sochebene, mabrend andererfeits einzelne in den Regenichatten gestellte Wegenden an Trodenheit leiden und nur 400-500 mm Regen: hobe zeigen. Immerhin wird man Mitteleuropa ein gut bewäffertes Gebiet nennen muffen mit ungleich geringern Extremen als ;. B. Großbritannien ober Standinavien - man bente an Das gleichmäßig feuchte Norwegen im Gegenfat ju dem gleichmäßig trodnen Schweden. - Aus Diefen Betrachtungen geht bervor, daß, wenn auch die Gegenfage nicht eben groß in diesem mohl 15000 DM. umfaffenden Bebiet, dasselbe bennoch teinesmege ale eine flimatifche Ginbeit angesehen werden kann, sondern fich ohne Zwang noch in klimatische Provingen gerlegen lagt. Bevor dieje naber ftiggiert werden, mag baran erinnert werden, daß menige Gulturvflangen in Deutschland ibre Bolgrarenge erreichen und daber in den nördlichen Gebieten nicht mehr gefunden werden. Unter den Baumen ift die Buche nur von dem nordöftlichen Theile Offpreugene ausgeschloffen, mahrend die edle Raftanie faum den 510 n. Br. erreicht. Die gleichen Betreidearten werden im gefammten Bebiete gebaut, bis auf den Mais, der gwar den feuchten Beffen vermeidet, aber in Mitteldentschland noch bis nordwarts Berlin, fo wie in Schlessen gewonnen wird. Jedoch tritt der Anbau der Quantitat nach bedeutend gurud gegen die Sauptfrüchte des Roggens im Norden und des Beigens im Guben. Gang abnlich dem Mais verläuft die Nordgrenge des Weinstocks, der nördlich von Grünberg, etwa unter 521/20, seine nördlichste Grenze auf der Erde überhaupt erreicht, indeffen bei weitem nicht in allen füdlich diefer Grenglinie gelegenen Landschaften gezogen werden fann. Nach allem ergibt fich aber, bag, mas die Lebensweise des Landmanns betrifft, berfelbe durch feine flimatische Ursachen innerhalb des germanischen Mitteleuropas gezwungen wird, ein ererbtes Uderbauinftem bei einem Bechfel bes Bobnfikes von einer Grenze gur andern aufzugeben, daß, wie die Geschichte der dentschen Colonisationen gezeigt bat, der Salzburger in Oftpreugen, der Oberfachfe in Pofen und Schlefien beimisch werden kann. In Folgenden foll der Bersuch zur Unterscheidung von acht klimatischen Provinzen im germanischen Mitteleuropa gemacht werden. Sinfichtlich der Alpen verweisen wir auf die ausführlichern Schilderungen S. 728-730. Man barf bei einem verhaltnismäßig fo befchrankten Gebiet nur niemals außer Acht laffen, bag Temperatur. Differengen von 1-20 im Mittelwerth ichon eine merkliche Berichiebung der Jahredzeiten, der Begetations= perioden ze, bedingen. Wenn die Worte des Tertes auch die eigenthumlichen Merkmale jeder klimatitoen Unterabtheilung ausführlicher darstellen, so möchte es fich doch empfehlen, die kleineren Erläuterungstabellen auch direct mit dem Auge unter einander zu vergleichen, um so die prägnantesten Unterschiede in fnappester Form unmittelbar durch die Anschauung aufzufaffen 1).

a. Die Sochebenen am Rordfuß der Alpen stehen in ihrer sublichen Halfte unter dem unmittelbaren Ginfluß des Hochgebirges, welches auf
dieselben häufig kalte Winde herabsendet, insbesondere, wenn zur Zeit des
Frühlings und herbstes die Berge noch oder bereits mit Schneemassen bedeckt, die Ebenen aber ftarfer erwärmt sind. Hierdurch treten oft sehr plögliche Temperaturwechsel ein, die das Klima besonders rauh erscheinen lassen. Das ganze Plateahat im Januar eine Mitteltemperatur von 2-30 unter Null, reichliche Schneebecke breitet sich aus, während der ebene Boden im Sommer stärker erwärmt
wird. Zedoch zeigt bier die höchste zwischen Bodensee und Lech gelegene Platte

¹⁾ Man vergleiche bei ben nachfolgenden Betrachtungen die Temperatur: und Regenkarten von B. Pugger und O. Krümmel in Andree-Peschels physik.-flatist. Allas des Dentschen Reichs, I. 1876. Der Tert zu ersteren von B. Pugger ist dagegen unbrauchbar, weil vielsach in den Zahlen veraltet und ohne den Bersuch einer Gliederung der langen Tabellen.

nur eine Julimarme von 170 - wie in Dffpreugen -, jo dag Beinbau, ber fich um ben Bodenfee ausbreitet, erft weiter öfflich wieder auftritt, ja eigentlich erft in Riederöfferreich wieder an Bedeutung gewinnt. Folgende Anaaben mogen zur Charafterifferung dienen (wo von Temperaturgraden die Rede ift, find natürlich ftete Mittelgablen fur Das Jahr, ben Januar und ben Juli gemeint):

Augeburg $48^{1}/_{3}$ $8_{.0}$ $-3_{.5}$ $+17_{.4}$ $20_{.9}$ 850		Celfiusgrade							
	Augeburg München Lin;	47 $48^{1}/_{3}$ $48^{1}/_{6}$ $48^{1}/_{4}$	7,8 8,0 7,5 8,2	- 3, ₀ - 3, ₅ - 3, ₀ - 3, ₀	+17.0 + 17.4 + 17.3 + 18.3	20, ₉ 20, ₉ 20, ₃ 21, ₃	1100 mm 850 ,, 740 ,, 700 ,,		

Man erkennt leicht, daß Wien selbst nicht mehr voll die Eigenthümlichkeiten Diefer klimatischen Proving zeigt. Es macht fich nämlich bei der gegen Offen offenen Lage der Stadt hier der Ginfluß des ungarischen Klimas mit der höhern Temperatur, den ffartern Ertremen, und den geringern Riederschlagen, bereits Derart geltend, daß man versucht fein tonnte, Wien nebft bem Biener Beden und der Marchebene dem pontischen Klima zuzurechnen. Undererseits wird bie beträchtliche Abweichung an den einzelnen Tagen, die selbst Obfte und Beinernten ungunftig beeinfluffen fann, größtentheils auf die von den Alpen berabwehenden Binde gurudguführen fein.

b. Bohmen bildet mit feinen Randgebirgen eine icharfer ausgeprägte flimatifche Proving. Dieselben find fur bas innere Beden Die Condensa= toren ber fenchten Binde; es gelangen vor allen in die nördliche Galfte bes lettern nur geringe Niederschlage, mabrend es andererseite vor beftigen Binden geschütt ift. Der Bechsel ber Temperatur ift gemäßigt und man fann mit leibsicher Sicherheit auf den Ertrag des Feldbaus rechnen. Beinbau wird in den tiefern Regionen des Elbthals betrieben. Prag repräsentiert die Berbalt-niffe des Klimas im innern Beden wohl am besten. Budweis und Brunn liegen hoher, letteres jedoch auf dem oftlichen Abhang des mabrifchen Sugellandes, bis mobin das troduere Klima ber Marchebene fich geltend macht.

	Preite	Zahr	Zan.	Zuli	£11.	Regen
Budweis	49	7,8	— 3, ₂	19,3	22,5	590 mm
Brünn	491,5	8,8	-2_{16}	18,9	21,5	470 "
Prag	50	9,5	- 1,9	19,9	21,8	390 "

e. Das mittlere Rheingebiet oder Gudweftdeutschland fennzeichnet fich als die gunftigfte flimatische Provinz Mitteleuropas. Natürlich darf man in dem großen Dreied, welches fur; durch Bamberg, Mulbaufen im Elfaß und Coblen; ale Edpunkten darakterifiert werden mag, eine Ginbeitlichkeit wie in dem bohmischen Biered nicht erwarten. Denn einerseits find die Randgebirge nirgends jo boch und geschloffen wie dort, andererseits find die Bodenverhaltniffe im Innern außerordentlich mannigfaltig. Im allgemeinen ift biefe Broving die marmite Deutschlande. Rur die bobern Plateaur an ibren Grenzen und einige Gebirgogruppen im Innern baben eine getingere mittlere Jahrestemperatur als 8° C., der größere Theil hat 8-9° und in der obers theinischen Liefebene, den Ibalern des Recar, Main, Abein und der Mosel steigt ne auf 9-110. Bas den Binter betrifft, fo haben die franklichen Terraffen noch eine mittlere Januartemperatur von - 1º bis 2º, mabrend der angrengende Jura (-2° bis -3°) mit der benachbarten banerischen Sochebene übereinstimmt. In den vorbinbezeichneten riesern Regionen weicht die mittlere Januartemperatur jedoch wenig von 00 ab, ja bleibt im Mheinthal von Mannheim abwärts über + 10. Dies hindert nicht, daß der Rhein in einzelnen Jahren gufriert. 3m Commer bleibt die Inlitemperatur an wenigen Bunften unter 180, erreicht aber

in den tiefern Thälern zwischen dem 49ten und 50ten Parallelgrad selbst 20°, eine Temperatur, welche uns, vom Wiener Becken abgesehen, sonst in Deutschland als Julimittel nicht wieder begegnet. Hür den in dieser Provinz so weit vers breiteten Weinban ist aber vornehmlich noch der warme herbst bedeutungsvoll, dessen mittlere Temperatur dort, wo er seine Hauptcultur hat, auf 10-11° C. angenommen werden kann. Hier influiert jedoch noch die atmosphärische Feuchtigsseit. Die durchschuittliche Regenmenge beträgt wohl 600-700mm und stellt die gesammte Laudschaft dadurch noch zur großen oceanischen Provinz, aber die Bertheilung im Einzelnen zeigt beträchtlichere Unterschiede; am untern Theil der oberrheinischen Tiesehene, welche im Regenschatten der Hardt sieht, ist sie am geringsten und insbesondere bezieht sich dies auf den Herbst, was der Weinzernte zu Gute kommt. Mit Rücksicht auf die von Süden und Often gegen Nordwesten sich allmählich verändernden Verhältnisse ordnen wir die solgende Kleine Tabelle an. Man beachte, wie die Eigenthümlichkeiten des oceanischen Klimas sich erst im Rheinthal von Coblenz abwärts deutlicher geltend machen, wo die Differenzen zwischen den Monatsmitteln nur 16-17° betragen:

Mürnberg Tübingen	Breite 491/2 481/2	3ahr 8, ₉ 8, ₂	In. — 2,2 — 1,7	3uli 18,₁ 17,8	Diff. 20,9 19,5	Regen 600 mm 650 "
Bafel Straßburg (?) Stuttgart Bürzburg Mannheim	$47^{1/2}$ $48^{1/2}$ $48^{3/4}$ $49^{3/4}$ $49^{1/2}$	$9_{,8} \\ 10_{,2}$	$\begin{array}{c} -0,_{9} \\ +1,_{0} \\ +0,_{7} \\ +0,_{3} \\ +0,_{4} \end{array}$	18, ₉ 19, ₅ 19, ₆ 20, ₂ 20, ₂	19,8 18,5 19,0 19,9 19,8	650 " 700 " 630 " 400 " 400 "
Coblenz Cöln	$\frac{501}{51}$		$+\frac{2}{1}$	18, ₄ 18, ₇	16, ₄ 17, ₂	510 " 550 "

d. Nordwestdeutschland gehört nebst den Riederlanden recht eigentlich ber oceanischen Proving an. Im Guden bilden die rauben Sochflachen des Schiefergebirges die Grenze gegen den marmern Gudmeffen; durch das Sügelland der Wefer findet das von den vorherrichenden Weft- und Gudmeftwinden getragene Klima noch Gingang in die Thalflachen des nördlichen Seffens und des füdlichen Sannovers, bis der Sarg einen Grengpfeiler aufbaut. Unbestimmteften ift die Scheide im Norden desfelben bis ju jener die Jutifche Salbinfel der gange nach durchschneidenden Zone. Die etwa aufzustellenden Eigenschaften der fraglichen Provinz gehen im Often der Lüneburger Seide unmertlich in diejenige Mitteldeutschlands über. Alle erftes Rennzeichen ergiebt fich für Westdeutschland eine verhaltnismäßig bobe Wintertemperatur. Das Mittel des Januar beträgt für bei weitem den größten Theil des gangen Gebiets mehr als 00, erreicht im außersten Beften fogar + 20. Die Meeredufer bededen fich nicht mit Gis und wenn die Aluffe gufrieren, bleibt das Gis felten langer ale einen Monat fteben. Der Commer ift bagegen nicht fo warm, wie im mittlern und füdlichern Deutschland, da die mittlere Julitemperatur nur 17-18 o beträgt; bierdurch ift nicht nur eine geringe Differen; gwifchen den Monatsmitteln, sondern auch eine geringere mittlere Temperatur als in der vorigen Proving bedingt. Un Regen empfängt dies Gebiet die reichlichste Menge und insbesondere werden davon die, durch die Marschlandereien ausgezeichneten Landstriche im weftlichen Schleswig und Solftein, und im Weften einer Linie von Samburg über Bremen nach Befel und Maaftricht betroffen. Der Winter bringt bier bereits mehr Regen als Schnee, jedoch entfallen die größern Maffen der Niederschläge auf den Commer und in den außerften Ruftenftrichen auf den Berbft. Bier breiten fich daber auch weite Wiesenlandereien aus und die Biehzucht fieht jum Theil auf bober Stufe; mabrend der Betreideban überall reichlich lohnt, beginnt die Obsteultur bereite gurudgutreten. Die

Anordnung der diese Proving harafterifierenden Stationen erfolgt wiederum von ber innern Grenze nach außen zu:

Caffel Hannover Münster	$rac{\mathfrak{B}\mathfrak{reite}}{51^4/_3}$ $52^4/_3$ 52	8, ₇ 9, ₀	3an. $+0,1$ $+0,6$ $+1,5$	$17,_{5}$ $17,_{9}$	Tiff. 17,4 17,3 16,0	Regen 630 mm 600 " 690 "
Hamburg Bremen Umfterdam	$\frac{531}{2}$ $\frac{531}{2}$ $\frac{531}{3}$	8,9	+0,0 +0,1 +0,7	17,4	17,5	730 " 710 " 670 "
Brüffel	51	10,1	+ 2,2	18,3	16,1	720 "

e) Die flimatische Proving Mittelbeutschland breitet fich zwischen bem Ergebirge, bem Thuringer Bald und Sarg aus, umfaßt aber auch noch ben wefflichen Theil Des centralen norddeutschen Bedens bis gur Dder und die Wie ichon die Charafterifferung Mitteleuropas im Gangen uns Schwierigkeit machte, fo wird auch diese mittelfte Proving im fraglichen Gebiet durch feine hervorstechende Merkmale gekennzeichnet. Die mittlere Jahrestemperatur weicht faum von der eben beschriebenen ab. Gie beträgt für den größern oder flachern Theil der gangen Landschaft noch 8-9°, und ift nur auf den Sochsebenen am Fuß der genannten Gebirgogunge geringer. Aber diese Jahresmittel refultieren bier aus wesentlich größern Ertremen als in Westdeutschland. Bunachft bringt der langerdauernde Binter größere Schneemaffen mit fich, die Elbe, welche diefe Proving diagonal durchzieht, friert durchschnittlich auf 2 Monate ju und nur einige besondere bevorzugte Orte baben eine Januartemperatur über den Gefrierpunkt; 10 unter Rull ift sonst die Regel für diesen Monat. Ein häufigerer Wechsel tritt im Winter noch zwischen Frost- und Thanwetter ein als im Diten. Der Commer übertrifft die unter gleicher Breite liegenden Gegenden Westdeutschlands an Wärme um durchschnittlich 1—20, fo daß die Weincultur hier ihre nördlichste Berbreitung gewinnt, wenn sie auch nicht mehr bis an den Rand des Pommerschen Landrückens reicht. In den Regenschaften der mitteldeutschen Berge gestellt, und westlich der Elbe giemlich ftart entwaldet, gehört die Proving ju den trodnern Gegenden Deutschlands, namentlich gilt dies vom Serbft. Die Biehzucht ift zwischen Elbe und Ober gering. Der weftlich der Elbe so intenfiv betriebene Ackerbau beruht mehr auf den Borgugen des Bodens als dem des Klimas. Die böberen Mittel für Dresten entspringen localen Berbaltniffen, denn die Stadt liegt gegen Rordoftminde geschütt.

Hier mag anhangsweise an die höbern Gebirgsvete erinnert werden, welche auf den mittelbeutschen Berglandern liegen, jenen rauben, dem Winde ausgesetzten Plateaux, welche nur dürstigen Getreibeau zulassen und eine ärmliche Bevölferung ernähren (s. So3). Als Nepräsentanten können die fachsischen Städte dienen, die en. 501/20 n. Br. liegen. Jum Vergleich wird die Brodensftation hinzugefügt, um die Abnabme der Temperatur in der Höbe zu zeigen:

	Sobe	Zahr	San.	Zuli	Σiπ.	Regen
Unnaberg	618 m	6,3	-2,1	15,6	18,0	710 mm
Oberwiesenthal	917 ,,	4,8	- 3, ₆	13.6	17,3	900 "
Broden (513/10)	1141 ,,	$2_{,3}$	-6_{12}	10,1	16,5	1240 "

f. Schlefien und Bofen bilden den Uebergang gum continentalen Klima bee Dftene. 3m allgemeinen wird man bae Klima diefer Landichaften. Die mit dem Gluggebiet der mittlern Dder und der Barthe identificiert werden fonnen, ber baltischen Proving bereite gurechnen fonnen. Die mittlere Jahredtemperatur finft gegen die vorige Proving wieder um 10 C. herab und beträgt burchschnittlich etwa 80. Diefe Berabminderung wird jumeift durch einen faltern Binter bedingt, mabrend ber Commer auf gleicher Sobe wie im mittlern Deutschland bleibt. Indem die Januartemperatur überall unter -- 20 herab. finft, frieren die Fluffe durchschnittlich mehr ale 2 Monate gu, die Beichfel an der Grenze Diefes Gebietes fogar drei Monate. Brestan hat im Mittel ca. 80, Berlin nur 40 Frofitage. Die Niederschläge find im allgemeinen fo boch ale in Brandenburg und dem mittlern Elbgebiet, doch gering mabrend bes Binters und Frühlings im Beden der Oder, da die Nordwestwinde in Schlefien die eigentlichen Regenwinde find, Diefe aber im Binter burch Polarftrome gurudgeffant werben. Den Angaben einiger hieber gehöriger Stationen reihen wir noch Rrafan und Barichan an, um augudenten, daß die bier gefennzeichnete flimatische Provin; nicht soweit nach Dften reicht.

	Breite	Zahr	Jan.	Zuli	Diff.	Regen
Breslan	51	8,3	$-2_{,2}$	18,5	20,7	400 mm
Posen	521 2	7,0	2,6	18,1	21,0	520 "
Ratibor	50	7,9	- 3,4	18,3	21,7	5 80 "
Warschan	$521/_{4}$	7,6	4,,	18,	22,5	5 80 "
Krafaú	50	8,4	- 4,5	19,4	$23_{,9}$	480 "

g. 3m Gebiet des baltischen Landrudens, sowie an den Geftaden der Ditsee macht nich der Ginflug der legern ichon mehr oder weniger geltend, im Commer Die Temperatur erniedrigend, im Berbft und Binter fie erbobend. Im Grubling dagegen erfordert das Aufthauen des Offfeeeifes beträchtliche Barme von den benachbarten Uferlandern und verzögert daber den Gintritt milderer Bitterung oder bedingt die der Begetation ichadlichen Rückschläge der Temperatur. ber großen Ausdehnung Diefes Landftriche von Beften nach Dften machen fich jedoch die Ginfluffe der Weftwinde noch der Art in der gleichen Richtung geltend, daß man mindeftens das Gebiet jenfeite ber Beichfel von den Gegenden weftlich derfelben trennen muß. Ge bandelt fich bier alfo im wefentlichen um Bommern und Medlenburg nebft dem öftlichen Solftein. Die Un= ordnung der folgenden Tabelle entspricht den von Often nach Beften fich verandernden Temperaturverhaltniffen. Bei Stettin und Dangig muß die niedrigere Lage mit in Betracht gezogen werden. Konit ift Reprafentant bes höhern Bommerichen Landrückens,

	Breite	Zabr	Ian.	Zuli	Diff.	Regen
Lübeck	54	8,1	1,0	17,4	18,4	580 mm
Stettin	53_{-2}	8,3	1,5	18,	19,6	490 "
Danzig	541, 3	7,6	1,5	17,9	19,4	480 "
Konip	$53^{2}/_{3}$	6,6	- 3,4	17,3	20,,	500 "

h. In Dfipre u gen ruden wir allmählich nicht nur in nördlichere Breiten, fondern auch weiter von den Ginfluffen der marmeren Bestwinde meg. Sier beginnen die ftrengern, lang andauernden Binter, in benen es monatelang Schlittenbahnen gibt und die Gluffe mehr als 4 Monate fich mit Gis bedecken. Die Begetation beginnt faum vor April ihre Thatigfeit, eigentlicher Frühling fehlt, die Bestellung ber Meder erfolgt nicht vor Mai, der meift noch falt ift, ba die Sonnenwärme jum Aufthauen des gefrorenen Bodens verwendet wird, und der Uebergang jum marmen Juni ift ziemlich ploplich. Comohl der Sommer ale ber Berbft find meift beständige Jahreszeiten, furg die Eigenthümlichkeiten des contineutalen Klimas beginnen sich hier je weiter von der Küste entsernt, stärker und stärker geltend zu machen. Un Niederschlägen ist jedoch kein Mangel. Den Feldern und Wiesen kommen die Schneemassen des Winters zu gut. Wo guter Boden ist, gedeihen die Feldstüchte noch vollkommen, doch eignet sich die Provinz wohl mehr zur Biehzucht.

Rönigsberg Saft San. Juli Diff. Regen Königsberg
$$54^3/_4$$
 $6_{,7}$ $-3_{,8}$ $17_{,2}$ $21_{,0}$ 600 mm Urns am Spirdingse 53^3 $6_{,2}$ $-5_{,5}$ $17_{,6}$ $23_{,1}$ 630 ,

Bevolkerungsverhaltniffe. Alle die jett deutschen Lande 8,139. zuerft durch die Römer etwas näher befannt wurden, waren die Alpen und ein großer Theil von Süddeutschland bis zu den Karpaten hin von Celten (Helvetii, Boji, Taurisei, Scordisei u. a.) besetzt. Mittels und Riederdentschland hatten Germanen inne, fo etwa, daß ber Rhein fie von den westlichen Celten ichied; doch fand bereits ein ftarfes Bordrangen der Germanen über den Rhein fin ftatt (die Ubier, die Ufiveter und Tenchtheren u. j. w.). Oftwärts erstreckte sich germanisches Gebiet bis an die Weichsel (Gothonen); beim Njemen begannen die Bezirke der lett ifchen Ruftenvölfer, und im Binnenlande, im hentigen Littanen und von dort fud- und oftwarts verbreitet, fagen flavifche Bolfer. 3m Bebiete der oberen Beichsel ftiefen diese drei Sprachgebiete aneinander. Db jemals in Norddeutschland Celten gewohnt und etwa westwärts über den Rhein giehend nachrudenden Germanen Plat gemacht haben, ift höchft ungewiß, obwohl die Etymologen fich bemuben, durch Ableitung von Ortsnamen (Broden, Oder, Halle und die Halloren) foldes zu erweisen und manche Archaologen geneigt find, die Broncemaffen, welche wir in den Grabern eines vorgeschichtlichen Boltes in gang Deutschland finden, als celtisch zu bezeichnen. Die öftlichen germanischen Stämme sind vielleicht mit Claven mehr oder weniger ftart gemischt gewesen, etwa in der Art, daß ein rein germanischer Gerrenftand einem aus Germanen und Claven gemischten Stande von Borigen gegenüberftand. Die Germanen hatten felbft teinen gemeinfamen Ramen. Damals war der Trieb nach Bereinzelung am stärksten, kein Bölkers bündnis umfaßte die verschiedenen Stämme. Da waren es die westlichen celtischen Nachbaren, welche das Bolt Germanen, d. h. "Schreier im Rampf" nannten, mahrend die Rachbaren im Often fie ale Diemec, d. h. "Stumme, unberftandlich redende" bezeichneten. Erft fpater gab fich das Bolf felbft einen Ramen: das gothifche thindisks, bon thinda = Bolt abacleitet, bedeutet so viel als gentilis, popularis, vulgaris, und davon frammt der jegige Besammtname des Boltes ab. Echon Tacitus erkannte an Körperbau (truces et coerulei oculi, rutilae comae, magna corpora et tantum ad impetum valida), Gitte und Gefinnungsart das Bolt ale ein durchaus felbständiges "indigenas, minime mixtos, tantum sui similem gentema,

Die Völkerwanderung verschob diese eben angegebenen Völkergrenzen bedeutend. Zunächst wurde ganz Süddeutschland und das Alpengebiet von den Germanen eingenommen, so jedoch, das in einzelnen abgelegenen Bartien romanisierte Urvölker sitzen blieben, die langsam auf immer tleineren Raum zusammengedrängt, fich noch bis zur Gegenwart erhalten Aber die vordringenden Germanen haben fich hier mannigfach mit Celten gemischt, und das Charafteriftische des germanischen Körperbaus ift badurch zum Theil verloren gegangen. Nach ber anderen Seite hin wurde das gange nordliche Gallien von ihnen überftromt, und auch hier gingen ahnliche Mifchungen vor fich. Die Buge, welche bis Afrika, Spanien, Stalien bordrangen, intereffieren uns hier nicht. - Dadurch wurde aber der Often Germaniens entleert, und in diefen leeren Raum drangen nun die Claben von Often her ein, fo daß gu Karls des Großen Zeit die Grenglinie beider Nationalitäten, wie fie noch iest durch Beobachtung der Ortsnamen (Endungen auf it, t, in) zu erkennen ift, etwa burch die Punkte Riel, Lüneburg, Salle, Sof, Nürnberg bezeichnet werden könnte. Bon hier gieng fie oftwarts bis jum Ramme des Bohmerwaldes und auf beffen Ruden entlang, um bei Ling die Donau zu überschreiten. Kurz gesagt, verlief fie dann weiter quer über die Alpen südwärts, denn von den Sbenen Ungarns waren die Claven in die weiten Flugthäler der öftlichen Alpen eingedrungen. Es muß aber bemerkt werden, daß diefe Grenze feineswegs eine icharfe war, sondern daß, wie einerseits einzelne Slavenfite bis ins Seffenland und in Guddeutschland noch in Bagern borfommen, fo auch andererseits Germanen befonders in den gebirgigeren Theilen des Landes fiten geblieben waren. Co namentlich in den bohmischen Grenzgebirgen, wo fich weder im Bohmerwalde noch im Riefengebirge ältere flavische Ortsnamen finden.

Bon den Zeiten Karls des Großen an begann die Woge rückwärts zu strömen. Seit Heinrich I warfen sich die Deutschen mit Hestigkeit auf die Slaven und bereiteten den überwundenen und oft nur durch die Neberzeugung des Schwertes zum Christenthum bekehrten das bittere Loos der härtesten Knechtschaft. Damals sieng der edle Name der Slaven (d. i. die Berühmten) im westlichen Europa zur Bezeichnung der tiefsten Erniedrigung (Sklaverei) benutzt zu werden an, und zwischen beiden Bölkern wurden damals die Samen eines Hasses gesäet, der bei den erhaltenen Resten der Slaven noch heute sortzslüht. Jene Strömung der Deutschen nach Osten dauert dis heute sort, frästig und scheinbar unaushaltsam im preußischen Norden, langsamer, unsicherer

im Gebiete Defterreichs.

Gehen wir zur Schilberung der heutigen Berhältnisse über, so zeigt ein Blick auf eine Nationalitätenkarte Centraleuropas!), daß die Deutschen mit nicht weniger als zehn fremdsprachigen Bölferstämmen in unmittelbare Berührung treten, wenn wir von dialectischen Unterschieden ganz absehen. Die meisten derselben sind Grenzvölker, welche gewissermaßen ihren nationalen Halt außerhalb der Grenzen des gersmanischen Mitteleuropas sinden und es ja auch zum Theil, wie Dänen, Franzosen, Italiener, zur nationalen Staatenbildung gebracht haben. Gerade an diese letztern Bölfer haben die Deutschen in den letzten Jahrs

¹⁾ Als neuefte, febr forgfältig bearbeilete empfiehlt fich bie Bölferkarte von R. Andree in Andree-Pefchels flatiflifchem Allas bes Deutschen Reiches. Bb. I. 1876.

hunderten beträchtliche Gebiete verloren. Unders im Diten. Bier find durch das Bordringen der Deutschen bereits einzelne flavische Stämme von ihren nächften Bermandten ganglich ifoliert und, indem fomit die Bermanifierung von allen Seiten in diefe nunmehr eingeschloffenen Territorien einzudringen vermag, bilden ihre Bohnsite mehr und mehr gusammenichrumpfende Sprachinseln im Deutschthum. Dabin geboren die Rafchuben Beftprenkens und die Benden der Laufits. Das Webiet der Tichechen in Bohmen und Mahren ift, da es an drei Seiten bereits bon Deutschen umichloffen ift, zu einer weit vorgestreckten flavifchen Salbinfel geworden, welche die Bewohner nur an der ichmalen Oftseite mit den Stammesgenoffen in unmittelbare Berührung bringt. Die Grengftreifen gwijchen den Deutschen einerseits und den Littauern. Bolen, Magnaren und Clovenen andererfeits tofen fich bagegen förmlich in Archipele deutscher Sprachinfeln im frembiprachigen Gebiete auf und laffen fich fcmer von Kartographen im richtigen Mifchungsverhältnis niederlegen Wie viel einfacher und geschlossener zeigen sich dagegen fast alle andern Sprachgrenzen im Guden und Westen der Wohnsitze der Deutschen!

Bon den Elaven waren es die Polabischen und Sorbischen Stämme (Bo = bei, Labe = Elbe), welche am weitesten nach Westen wohnten. Ihre Westgrenze fiel mit der oben beschriebenen Sauptgrenze gusammen, füdlich wohnten fie bis jum Erggebirge und gur Begnit, öftlich bis zur Oder und dem Bober. Die Polaben gerfielen in die beiden Stämme der Lutizen oder Weleter (Wilzen) in der Mark Brandenburg und in Vorpommern, und der Bodriger (Obotriten) in Medlenburg, Solftein und dem gande zwischen Elbe und Ilmenau (Bendland). Die Sorben oder Gerben (Soraben) wohnten in der Lausits, Sachsen und Thüringen. Fast alle diese Stämme find germanifiert. Im Lineburgifchen Bendlande hielt fich die Sprache in Schwachen Reften bis gegen Ende des fiebzehnten Jahrhunderts, aber die Bauart der Dörfer (Rundlinge) und die Flurauftheilung laffen noch jest das Slaventhum deutlich erkennen; von den Sorben fitt in der Lausit von Baugen bis Guben zu beiden Zeiten der Spree noch ein schwacher Reft von etwa 140000 Seelen, der bis heute flavisch spricht. Aber mit rafchen Schritten ichreitet auch hier die Germanifierung vorwärts, und es läßt fich behaupten, daß nach wenigen Menschenaltern die alte Sprache erloschen fein wird 1).

Die Lechen (Ljächen) oder Polen waren die öftlichen Nachbarn der Polaben und Sorben. Zu ihnen gehörten die Pommern, welche gänzlich germanissert sind, serner die eigentlichen Polen, deren heutiges Bohngebiet wir früher (s. 8.666) geschildert haben. Dort ward auch die innere deutsche polnische Sprachgrenze, die sich durch Obersschleien und die Provinz Posen bis nach Preusen hineinzieht, näher

¹⁾ In ber preußischen Lausig ift feit 1861 nicht gegablt worden, in ber sachficen bagegen ergab bie Bablung von 1871 noch 52100 wendisch sprechende Bewohner, 1875 nur 50700. Brgl, auch bie Karten von R. Andree uber die Lausiger Benben in Petermann's Mittbeilungen. 1873.

bezeichnet. d. h. die Linie, westlich und nördlich welcher, von den isoliert wohnenden Rafchuben abgesehen, die Bolen nur noch sporadisch vertreten find. Man nimmt an, daß in den borwiegend deutschen Grenzgebieten mit Ginschluß der Raschuben in Pomerellen (f. u.) weniger als eine halbe Million Bolen wohnen, mahrend im polnifchen Sprachgebiet bereits eine Million Dentsche ansäffig fein sollen. Sier erfolgt nämlich der Angriff nicht blos bon den Grenzen aus, sondern überall fest fich in den Städten durch Ginmanderung burgerlicher Gewerb. treibender, auf dem Lande dadurch, daß mehr und mehr der Grundbesitz in die Sande von Deutschen übergeht, das deutsche Element im Lande fest. Deutsche Entlaven findet man nicht nur bis an die Grenzen des heutigen Königreichs Preufen, sondern westlich der Warthe noch gahlreich im ruffifchen Polen. Cbenfo find fie jetzt weit verbreitet in dem Gebiet, welches der polnische Zweig der Masuren, beim gleich= zeitigen Gindringen mit den Deutschen ins Breukenland in Befits genommen hatte, auf der eigentlichen preufischen Seenplatte. schuben sind jett in Bommern gang ausgestorben, bagegen haben fie fich in der Bandichaft Bomerellen, dem öftlichsten Theile der pommerichen Scenplatte, noch soweit erhalten, daß einige westpreußische Kreife fast gang polnisch redende Bewohner enthalten.

Nachdem im Often der Weichsel die alten Preufen (f. S. 668) dem Deutschilm ganglich erlegen find, vermogen fich die Litt auer nur ichmer noch zu erhalten. Bereits ift das Flufigebiet der Memel innerhalb ber preufzischen Grenze, das einft die Littauer allein bewohnten, in abllofe fleine littauische und beutsche Sprachgebiete aufgelöft, mahrend die gemischten Territorien eben jo häufig find. Man rechnet höchftens noch 150000 Bewohner Preugens zu benen, welche fich des Littauischen

als Umgangsfprache bedienen.

Bon hier wenden wir uns wieder zu den Weftflaven und zwar dem vierten Stamme, mit welchen die Deutschen in Berührung tommen. Es find dies die Tichechen (Czechen), die den größten Theil Böhmens und Mährens inne haben. Sie find derjenige Slavenstamm in deutschen Landen, der es auch nach der Berbindung feines Landes mit dem deutschen Reiche noch zu einer hohen selbständigen Blüthe gebracht hat, zur Zeit als Böhmen von den Luxemburgern regiert wurde. In Folge des unglücklichen ichlieflichen Ausgangs der eben jo wohl gegen den Ratholicismus als gegen die Deutschen gerichteten Suffitenfriege, sowie des dreifigjährigen Rrieges machte unter den gebildeten Ständen und in den Stadten das Deutsche große Fortichritte, aber in unferer Begenwart, wo ja alle Nationalitäten fich regen, suchen auch die Tichechen das verlorene Terrain und die politische llebermacht wieder zu gewinnen und das deutsche Element im Lande womöglich auch feiner politischen Rechte zu berauben; hier wie in Ungarn gahlen fie manche deutsche Ueberläufer unter ihrer Bahl. Die heutigen Grenzen ihrer Wohnsitze find im einzelnen fo fchwer zu beschreiben, wie die zwischen Bolen und Deutschen. Rurg gesagt bilden die Tichechen die compacte Daffe der Bevölferung im innern bohmifden Beden, bis auf den nordweftlichen Landstreifen, welchen etwa eine Linie bon Reichenberg über Leitmerit

und Bilfen nach Taus im Bohmerwalde abscheidet. Wie fie fich im Südweften von lettern fo ziemlich fern halten, fo im Rorden von den Sudeten. Doch ift die Grenglinic auf diefer Rordfeite mehrfach ausgezactt; um Trautenau und Troppau greifen ihre Wohnsite ins Gebirge und 3. Th. selbst auf preußisches Gebiet über. Bier an der obern Oder werden sie auch unmittelbare Grenznachbarn der Polen. Die südlichste Sprachgrenze, welche von Taus am Nordabhang des Böhmerwaldes hinzieht, überschreitet bei Krumau südlich von Budweis die Moldau und geht dann in unregelmäßigem Lauf oftwärts etwa auf der Wasserscheide zwischen Thang und Jalawa hin. Bon ihrem Bereinigungspunkt bildet die Thang und fpater die March die Nationalitäts= grenze. Innerhalb des tichechischen Sprachgebiets finden fich um Budweis, Iglau, Brunn, Olmut beutiche Sprachinfeln. Faft gang beutich ist auch das Gebiet zwischen Zwittau, Böhm. Trübau und Müglitz unweit der March. Die Zahl der Tschechen und Mähren schätzt man auf reichlich 5 Millionen, alfo etwa halb fo viel wie Polen. Die nah verwandten Clovafen (j. S. 702) im ungarifch - farpatischen Sochlande und der ungarifchen Ebene find hierbei nicht eingeschloffen. Huf diefe entfallen auch noch 2 Millionen Seelen.

Mit den Magnaren treten die Deutschen erft südlich der Donau in Berührung. Bon einer Betrachtung der deutschen Cotonien in Ungarn sehen wir hier ganz ab (f. S. 704). Die eigentliche Grenzlinie beider Bölkerstämme kann durch eine Linie von Presburg nach St. Gotthard an der Raab bezeichnet werden, nur daß die Cbene im Often der Reufiedler Gees bis gum rechten Donauarm auch wefentlich von Deutschen

bewohnt wird.

Bei St. Gotthard beginnt zugleich das Gebiet des am weitesten nach Wejten vorgeschobenen Theiles der Gudflaven. Die Glieder desfelben nennen fich felbft Clovengen oder Clovenen; fie vertreten einen dritten Zweig der Stidflaven, den man den Bulgaren und Gerben gegenüberstellen fann, und wohl auch Ilhroferben nennt. Bon den deutschen Nachbaren wurden fie mit dem meift dem gesammten Slavenvolke zukommenden Namen der Winden (Benden) bezeichnet. Im Often grengen fie an die Kroaten. Gie bewohnen bor allem das Bergogthum Rrain, sowie einen Theil der Halbinsel Iftrien, deffen Küftensaum Italiener inne haben. Ihre Nordgrenze überschreitet bei Radkersburg die Mur und zieht westwärts bis zum Passe Ponteba (Bontafel). Un diesem Buntte ftoffen beide Sprachen zugleich mit dem romanischen zusammen. Gine Linie von hier fudwarts bis zum innerften Bunkt des Golfs von Trieft Scheidet die Glovenen von den Friaulern im Weften. In dem Gebiet der erftern, die man auf 11/4 Millionen annimmt, fehlt es nicht an deutschen Enclaven. Die größte breitet fich um Gottschee aus. Das Drauthal ift bis unterhalb Rlagenfurt fast gang dentich.

Un dem übrigen Theil der Südgrenze treten die Deutschen dreimal abwechselnd mit den Rhätoromanen und den Italienern in Berührung. Die erftern find die tleinen Refte eines Bottchens, welches jest auf immer engeres Gebiet gusammengerudt wird, und deffen Grundlage durch das feiner ethnographischen Stellung nach uns unbefannte Bolf der Rhäter gebildet zu fein icheint; möglicherweise hieng dasselbe mit den Etrustern gufammen. Gie wurden unter den Raifern romanisiert und scheinen, wie man aus den so fremdartig klingenden Namen ber Orte, Berge und Fluffe folichen fann, die gange Oftichweiz und das mittlere Tirol eingenommen zu haben. In der Bölferwanderung wurden fie durch gahlreiche römische Flüchtlinge, die fich vor den eindringenden Germanen ins Gebirge retteten, verftärft. Gegenwärtig ift ihr Gebiet auf drei isolierte Territorien beschränft. Das ausgedehntefte breitet sich über das Friaul') aus, wo man etwa 400000 sogenannte Furlaner rechnen tann. Bon den Deutschen find fie im wesentlichen durch den Ramm der Rarnischen Alpen, welcher das Gailthal im S. begleitet, getrennt; im Südoften gieht die Sprachgrenze gegen das Slovenische am Tuft der Gebirge entlang und erreicht bei Gorg felbft den Isonzo. Unbestimmter ift die Bestgrenze gegen die Staliener. gefammte Flungebiet des Tagliamento gehört jedenfalls den Friaulern noch an. - Durch die Italiener im Biavethal von jenen getrenut folgt die Gruppe der La diner, etwa 20000 an der Rahl, in einigen Thälern Südtirole, wie besonders dem Ampezzaner-, Grödner- und Faffathal (f. S. 754), im Norden und Weften an die Deutschen grenzend. — Dann folgt mit dem Etichthal die Stelle der füdlichen Sprachgrenge, wo die Deutschen mehr und mehr vor dem Italienischen guruck-Das gusammenhängende deutsche Sprachgebiet reicht gewichen sind. von Boten aus taum halbwegs mehr bis Trient. Neuerdings fangt jedoch in Südtirol einiger Widerstand von Seiten der Deutschen sich zu regen an. Die Erelaven der fog. Siebengemeinden am Südabhang der Erientiner Alpen find bereits halb, die "dreizehn Gemeinden" fast ganz romanifiert. - Im Westen des untern Etschthales ift das Deutsche durch die Alpenfamme bis jum Ortler geschütt. Unweit desfelben beginnt die dritte Gruppe der Rhatoromanen, indem fie auf dem Boden der Schweiz das Engadin und die Rheinthäler vom Ramm des Gebirges bis nach Chur inne haben. Ihre Zahl bleibt unter 50000 Seelen. Uebrigens befindet fich zwischen diesen Romanen und den Italienern eine deutsche Sprachinsel, welche das Hinterrheinthal am Splügen und den Zugang jum Septimer einnimmt. Bon ihr ift früher schon die Rede gewesen (f. S. 742). Vom St. Gotthard bis zum Monte Roja bilden wieder die Alpentamme die Sauptgrenze. haben fich auch einige deutsche Gemeinden am Sudfuß des lettern bis jett erhalten.

Damit haben wir die französische utsche Sprachgrenze erereicht. Bom Matterhorn zieht sie nordwärts zum Kamm der Bernerealpen, das Rhonethal zwischen Sion (Sitten) und Siders in einen obern deutschen und untern französischen Abschnitt theilend. Dann verläuft sie über Saanen und Freiburg zum Bielersee und folgt dem Stabhang des Juragebirges fast bis zum Hauensteintunnel bei Olten,

¹⁾ C. "Deutsche und Romanen in Gudirol" und Benetien von Chr. Schneller in Petermann's Geogr. Mittheilungen, 1877, nebft Karte.

fett dann quer über die Juraruden und die Burgundische Pforte hinweg zum Ramm des Wasgau, fo daß die heutige Grenze des Etfaß gegen Belfort faft genau mit der Sprachgrenze gufammenfällt. Rur wenige Gemeinden auf dem Oftabhang des Wasgau find frangofisch. Un der Quelle der Saar verläft, wie wir fahen (f. S. 402), die Sprachgrenze dies Gebirge und sett nordwestlich ziehend quer durch gothringen. Zwischen Met und Diedenhofen überschreitet fie die Mosel. Bei Arlon, einem gu Belgien gehörenden aber noch deutsch redenden Orte, wendet fie fich nordwärts, das gange Grofherzogthum guremburg dem deutschen Sprachgebiet zuweisend. Arlon bezeichnet zugleich einen Echunkt des Gebiets der Wallonen, welche dialectisch vom Frangofifchen ein wenig verschieden find. Gie bewohnen nicht nur das füdliche Belgien, fondern auch einen Theil Nordfrankreiche im Quellgebiet der Sambre und Schelde. Man fann das wallonische Sprach= gebiet etwa in das Viered Arlon, Cambran, Gille und Verviers ein= ichtiegen. Die Nordgrenze überschreitet zwischen Luttich und Manftricht die Maas und zieht ziemlich gradlinig westwarts. Unweit Lille tritt wieder das Frangofische mit dem Flamischen in Berührung und hier hat das lettere mehr und mehr an Gebiet verloren, fo daß die heutige Sprachgrenze erft öftlich von Gravelingen die Kufte erreicht. Aber eigentlich ift nicht nur bier, fondern faft auf diefer gangen Linie bas Deutschre seit Sahrhunderten im Rudzuge begriffen gewesen und besonders wandte die frangofische Regierung zur Bermelschung der Bevolkerung alle Mittel an, auf dem Lande mit geringem Erfolge. Jest wird fich das ficher andern und es erscheint mahrscheinlich, daß in wenigen Sahrzehnten innerhalb des nunmehr wieder deutsch gewordenen Bebiets das Dentsche auch ohne jede Zwangsmaßregel, lediglich durch das llebergewicht deutscher Bildung zu seinen alten Grenzen zuruch fehren wird. - Richt ohne Bedeutung für die Culturentwickelung der Deutschen in den letzten Sahrhunderten find übrigens die tleinen fran-3öfifchen Colonicen geblieben, welche von Wefel bis Ronigsberg gu verfolgen find und zumeift aus hochgebildeten protestantischen Elementen, den fog. Refugies, zusammengesetzt waren, welche die Unduldsamteit eines Ludwig XIV aus Frankreich verscheuchte.

Wenden wir und nun, nachdem wir die Grengen ihres Gebietes umwandert haben, zu den Dentichen felbit. Befanntlich gerfallen die deutschen Idiome in die beiden großen Abtheilungen des Rieder= deutschen und des Oberdeutschen (Sochbeutschen), je nachdem fie gegen die verwandten indogermanischen Sprachen den Laut einmal (ego, et), oder noch ein zweites Mat (ich) verschoben haben. Das ift ein Scheidemittel, welches niemals fehl folägt, und danach wollen auch wir die deutschen Stämme ordnen, borber aber bemerten, daß unsere hoch deutsche Schriftsprache augenscheinlich feinem der deutschen Dialette ausschließlich entnommen ift, sondern vielmehr ihren Ursprung in dem Gebrauche der faiferlichen Nauglei und der Reichsgerichte hat, welche fich nicht ausschlieflich an einen Dialett banden, ja sogar manches Plattdentiche aufgenommen haben. Gie ericheint ichon im 15ten Jahrhundert, erlangte aber ihre große Berbreitung und ihr Uebergewicht

über die Dialette erst durch Luthers Bibelübersetzung und die Schriften der Resormatoren. Das Niederdeutsche (Plattdeutsche) sindet sich in Urtunden und Druckschriften bis etwa zum Jahre 1600; dann machte es dem Hochdeutschen Plat. Aber in den Küstenländern ist es auch bei den gebildeten Ständen noch immer die Sprache des vertraulichen Umganges und des Hauses und hat neuerdings auf dem Gebiete poestischer Darstellung eine freudig begrüßte Wiedererweckung gefunden. Da auch gleichzeitig andere deutsche Dialette in gleicher Weise wieder belebt sind, so haben wir für die deutsche Literatur dieselbe Erscheinung wie in der griechischen, wo, als die vourh dielextoz längst die Dialette ans der Sprache des öffentlichen Lebens verdrängt hatte, dennoch mit richtigem poetischen Verständnis in der Dichtung die Dialette gepslegt wurden. Im Niederländischen, Flämischen und Englischen ist das

Plattdeutsche zur herrschenden Bolfsprache geworden.

I. Bei den Niederdeutschen Dialekten ftellen wir das Friefifche allen übrigen gegenüber. Die Stämme biefes Namens, mit den Chatten (Seffen) die einzigen, welche feit den Urzeiten ihren Namen und Wohnplatz nicht geändert haben, safen als das Bolf der Nordseefüfte in einem gufammenhängenden Bogen bom Ginffal, einem jett zugedeichten Meerbufen und Safen an der Stelle, wo in der Rabe von Bliffingen die damals noch nicht existierende Mündung der Befterichelde liegt, bis zur Wefer (Land Burften am rechten Ufer des Fluffes); und dann, durch die Cachfen im Lande Badeln und an der Elbe unterbrochen, bom rechten Elbufer abwärts auf den Marichen und Infeln der Nordseefufte bis zu den Grengen Butlands hin. Diese letteren Friesen, die nur auf den Inseln ihr in viele, schwer verständliche Unterdialette gespaltenes Idiom bewahrt haben, werden die Rordfriefen genannt und haben mit der erften Gruppe nie in politischer Berbindung Das Land diefer aber wurde mit dem Ramen Friesland bezeichnet und zerfiel in drei Abtheilungen: Westfriesland, bis zum Fli (Flevo) d. i. die Zunder Sec; Mittelfriesland, jest die hols ländische Provinz Westfriesland bis zur Lauwers, und Oftfriesland, die hollandische Proving Groningen, das heutige Oftfriestand und den Norden von Oldenburg bis gur Befer umfaffend. Burften gehörte fcon nicht mehr zum eigentlichen Friedland. Auf diesem gangen Bebiete ift das Friefische fast gang ausgestorben; nur noch in der Proving Beftfriesland und in der Sumpfgegend des Saterlandes an den Quellen der Leda hat es fich als Sprache des Bolfes erhalten; fouft ift es überall durch das Plattdeutsche verdrängt. Dem Friefischen nahe verwandt ift das Englische, dann das Sollandische und Flamische.

Das Hollandische oder Niederlandische wird von der Bevölkerung selbst "Nederduitsch" genannt und Niemand bestreitet dort die nahen Beziehungen zu dem Friesischen. Aber, wie schon früher angedeutet (s. S. 404), hat sich in diesem Idem Früher eigene Iteratur entwickelt, die bis auf den heutigen Tag sorgsam gepflegt wird. Dadurch ward die Ausbisdung eines eigenen Wortschafzes derart befördert, daß das Niederländische nicht mehr auf eine Stufe mit den andern niederdeutschen Dialekten gestellt werden kann. Dagegen ist das Fläs

misch e in Brabant und Flandern nur eine dialektische Abzweigung des Holländischen, die freilich nach der Umgestaltung seiner Orthographie kaum noch von jenem zu unterscheiden ist. Tange Zeit war das Flämische verachtet und galt als Bostsdialekt, indem die Gebildeten der Nation sich entweder in falscher Hossatz dem Französischen oder dem Hollänsdichen zuwandten. Erst mit der Absolung Belgiens von den Niederslanden (1831) begann eine lebhastere Agitation für das Flämische, aber noch jetzt herrscht in den Schulen, den Gerichten, den Regierungsstellen ausschließlich die französischen, den Gerichten, den Regierungsstellen ausschließlich die französischen. Techhaster als je machen indes in unseren Tagen die Fläminger ihr Recht auf den Gebrauch

ihrer Muttersprache dem Frangösischen gegenüber geltend.

Alle übrigen Niederdeutschen Diglette faßt man unter dem Namen des Cächfifden, Riederfächfifchen, Blattdeutschen zusammen. Sie wurden ursprünglich nur in dem Gebiete des alten Bergogthums Sachsen gesprochen, welches alle diejenigen Bolter umfante, Die durch das von Holftein ausgewanderte Bolf der Sachjen (4tes Jahrhundert) namenlos gemacht wurden. Dieses auf solche Beise nengebildete Sachsenvolk zerfiel in die drei Stämme der Westfalen, Engern (an der Wefer) und Oftfalen (bis an die Clavengrenze). Als vierte Gruppe, die aber mit jenen drei Stämmen nicht politisch geeint war, sind die überelbischen Sachfen anzuschen, welche auf der jütischen Salbinfel bis weit nach Bütland hinab wohnten. Setzt bezeichnet hier ein von Flensburg nach Tondern gezogener, nach R. geöffneter Bogen etwa die Grenze deutscher und dänischer Bunge, fo daß die beiden Städte Apenrade und Sadersteben deutsche Sprachinfeln im Gebiete der letteren bilden. Bon feiner ursprünglichen Seimat im Cachfenlande hat sich sodann durch Germanisierung der Stavenländer das Blattdentiche über Mecklenburg, die Mark Brandenburg, Bommern und Oftpreußen verbreitet. - Die Südarenze der niederdeutichen Dialefte gegen das Oberdeutsche fällt nicht etwa mit den natürlichen Grenzen zwijchen Rord- und Guddeutschland gusammen, sondern durchschneidet die Rheinebene, wie das öftliche Tieftand; im Gebiet des Rheins ift fie freilich unficher. Bieht man die Rolnische Mundart gum Mitteldentschen, so beginnt sie noch westlich der Maas, etwa bei Tienen, und gieht fiber Bento, Crefeld, Barmen nach Olpe (51%), fo daß alfo das eigentliche Sauerland dem Riederdeutschen zugewiesen wird. Von Othe verläuft die Grenze geradtinig oftnordöftlich über Münden zum Ginfluß der Saale in die Elbe. Gie überschreitet dabei den Mücken Des Barges fast in der Mitte. 3m Oberharg bildet nur der Diftritt um Rlausthat eine oberdeutsche Erclave. 3m Often der Elbe gieht die Grenze über Wittenberg, Bubben, Würftenberg (an der Oder) bis Meferit und trifft einige Meilen nordöftlich davon quijden Obra und Barthe auf die polnischen Bezirte. Damit endigt die geschloffene Grenglinie. Die meisten deutschen Exclaven im Posenschen gehören noch dem Oberdentschen an und eine größere findet sich in Oftpreußen füdlich von Heitsberg, wo im 18. Jahrh. zahlreiche Salzburger angefiedelt find.

11. Man pflegt die oberdeutschen Dialette wohl noch weiter in mitteldeutsche und eigentlich oberdeutsche zu unterscheiden, weil die ersteren noch manches mit den Plattdeutschen gemein haben, 3. B. die Bildung der Verkleinerungswörter durch angehängtes chen, entsprechend dem plattdeutschen ken, während die echt oberdeutschen Dialeste dazu die Silbe Lein, Len, to benutzen. Wir wollen sie aber

unterschiedslos aufzählen.

Rach langer Wanderung aus ihrer Beimat im nordöftlichen Deutsch= land gelangten die Burgunden endlich im Rhonegebiet und der füdweftlichen Schweiz zur Rube. Sie find faft gang in den Frangofen aufgegangen, nur in der Schweizer Chene haben fie fich mohl erhalten, wenig von dem benachbarten Stamme der Alamannen verschieden. -Gleich dem Ramen der Sachsen fam derjenige der Alamannen gegen Anfang der Bölferwanderung zur Bezeichnung eines großen Bölferbundniffes auf, welches feine Sauptsitze am Oberrhein hatte. Man nennt daher diefen Dialett auch wohl den oberrheinischen. umfaßt das Elfaß, Baden vom Rhein bis zum Schwarzwald und nördlich bis Raftadt, die öftliche Schweig, das weftliche Tirol (bis etwa gum Detthal), und ift dann in den Alpen in einigen tleinen Colonien verbreitet, von denen die merkwürdigste die bereits erwähnte von Gottschee mitten unter Slaven im Lande Krain ist. — Im Nordosten der Alamannen fiten die Schwaben, deren Ramen an den Bolferbund der Sueben erinnert, die im 4-5ten Jahrhundert aus dem öftlichen Mitteldeutschland hierher einwanderten und, mit den Alamannen politisch verbunden, die Grundlage des bis zur Zeit der Hohenstaufen hin mit dem Ramen Alemannia bezeichneten Berzogthums Schwaben Der schwäbische Dialett umfaßt das obere Reckarland bis zum Ginfluß von Jagft und Rocher, deren Thäler jedoch bereits größten= theils zu Franken gehören, sodann den oberen Theil des Donaugebiets bis zum Lech, der seit den Zeiten der Bölkerwanderung unverändert Schwabens Oftgrenze gebildet hat. - Im Often fchliefen fich an diefe die Banern (richtiger Baiern), urfprünglich Bajovaren, die ihren Namen von ihrer ältesten Seimat in Böhmen (Boja, Bojohämum) Sier find fie aus der Bereinigung mehrerer oftgermanischen Stämme entstanden, unter denen die Martomannen die bedeutenoften waren. Im 6ten Jahrhundert besetzten sie die östlichen Donauprovinzen Rhaetia und Noricum und haben diese Landschaften nach ihrer uriprünglichen Seimat Bajovarien d. i. Bagern genannt. Bon hier hat fich dann Bolt und Sprache noch weiter nach Gudoften in die Glavenländer verbreitet. Bett wird der rein bagerifche Dialett im Rorden durch eine Linie von Donauwörth nach Nicolsburg begrenzt; die übrigen Grenzen gegen die Schwaben, Romanen, Slaven und Magharen find aus früherem zu entuchmen. Er umfaßt alfo Altbanern und die öfterreichischen Albenländer mit Ginschluß des Erzherzogthums Defterreich. Der Dialett der Oberpfalz nähert fich ichon dem Frankischen. Huch die Dialefte der schlesischen Gebirgsbevölkerung haben mit dem Banerischen manche Achnlichkeit. Sier ift wohl die alte Bevölkerung beim Claveneinzug in Böhmen und Mähren sitzen geblieben. - Die vier eben aufgezählten Stämme find die speciell als oberdeutsch zu bezeichnenden. Bu den Mitteldeutschen ift bor allen derjenige der Franken gu rechnen. Huch diefer Rame, der zuerst im dritten Sahrhundert auffam. bezeichnet uriprünglich eine Bundesgenoffenschaft fleiner Bölfer am Mittels und Niederrhein, von denen die letzteren wohl um Theil der niederdeutschen Zunge angehört haben. Man unterschied die Ripuarifchen (Mittelrhein) von den Salifchen (Unterrhein) Franken. Lettere gewannen die Dberhand, giengen nach Gallien, gaben diesem Lande ihren Namen und verloren dort ihre Nationalität. Die Ripuarischen Kranten aber blieben wesentlich in ihren Siten. 218 nun der Merowinger Dietrich, Chlodwigs Sohn, im Jahre 534 das große vom Gare bis gur Donau reichende Reich ber Thuringer vernichtet und zwischen fich und den Cachfen getheilt hatte, murde das Land gwifchen dem Schwäbischen Jura, Frankischen Jura und der Werra, westwärts das Beffenland im Gebiete der Fulda mit einschließend, als Sitfranten und später furzweg Franken bezeichnet. Diese Landschaften bildeten den Stamm des späteren Bergogthums Franken. Aber mahrend der frankliche Rame im öftlichen Theile des Gebiets gur ausschlieftlichen Geltung tam, vermochte er doch nicht den der Chatten (Seffen) zu vernichten, der bis heute in Geltung geblieben ift. Alle dieje drei Diglefte. der rheinische, der heisische und der eigentlich fränkische, find einander jehr ähnlich. Der erstere oder rheinfrantische umfant den nördlichen Theil der oberrheinischen Tiefebene, die Pfalz, das niederrheinische Schiefergebirge mit Ausnahme des Sauerlandes und die Kölner Chene bis Benlo und Crefeld (f. o.). Die Landschaft der eigentlichen Franken fällt so ziemlich mit dem Flufigebiet des Main zusammen bis etwa nach Afchaffenburg und greift im Gudweften noch auf das des Redar nebit Rocher und Jagit über. Der heifische Diglett geht wenig über das eigentliche Seffen nördlich des Main nebst der Rhön hinaus. — Ihre östlichen Rachbaren sind die Thüringer, die Rachtommen der Dieselben hatten in den altesten Beiten ihre Gipe Hermunduren. zwischen dem Sarz und dem Thuringer Walde einerseits, sowie zwischen Befer und Elbe andererfeits, und dehnten von da ihre Berrichaft meit aus. Die Ginmanderung der Claven drängte fie auf der Oftseite bis zur Saale zurück, und nach dem Sturze ihres Reichs wurden ihre ebenbezeichneten väterlichen Sitze mit dem Reiche der Sachsen vereinigt und später ein Theil des großen sächsischen Herzogthums. Regierung des fächsischen Raiserhauses dehnte fich der Rame Eachsen auch über die den Claven abgenommenen Bebiete an der unteren Elbe (Markgrafichaft Meißen) aus, welche dann von Thüringen aus colonifiert wurden, und wo auch neben den eingewanderten Elaven ein großer Theil der germanischen Urbevötterung sich erhalten zu haben scheint. Später gieng das fächfische Herzogthum auf die Beherrscher dieser gander über, und fo wurde auch die Bevölferung derfelben mit dem Ramen der Sachsen bezeichnet; aber man unterschied von nun an zwischen Obersachsen und Diedersachsen. Diesen Obersachsen und mithin den Thüringern sind nahe verwandt und gleichen Ursprungs die Bewohner des nordwestlichen Böhmens und die deutschen Bewohner Schlesiens, vielleicht mit Ausnahme der oben erwähnten Gebirgsbewohner. So sehen wir, daß außer den Friesen und dem westlichen Theite

ber Niedersachsen und der Franken die übrigen Stämme Deutschlands frembartige Elemente in fich aufgenommen haben: aber überall wiegt doch deutsches Wefen vor, und diejenigen Charafterzüge, welche uns verbinden, fallen ichwerer ins Bewicht als die trennenden Rrafte. Aber bei keiner Ration Europas sind die letsteren so mächtig gewesen, als bei den Deutschen, und besonders auffallend ift in diefer Beziehung der Begenfatz zwischen uns und den westlichen Rachbarn, wo die einzelne Berson, Stadt, Landschaft leicht geneigt ift, ihre Sonderansichten und Sonderwünsche aufzugeben, um dem Wege und den Entwickelungen des Gangen zu folgen, wo irgend ein äußerer Erfolg die Gesammtstimmung der Nation beherricht. Der Deutsche bagegen achtet die Individualitäten und die Befonderheiten, felbft wenn fie bisweilen zu Abfonderlichfeiten werden, und dies Bestreben nach Erhaltung des provinziell Gigenthumlichen, fowie der möglichst freien Selbstbestimmung ift es, was fo lange die Ginigung der Nation, felbst den fraftigften Raifern gegenüber, verhindert hat. Es war aber jedenfalls ein großer Misgriff, wenn man aus der Anordnung der Gebirge Deutschlands, aus der Richtung feiner Strome, aus der Natur feines Bodens, furg aus dem bon uns mehrfach nachgewiesenen Mangel an phyfischer Ginheit den Gat abzuleiten verfucht hat, die Deutschen seien nicht dazu bestimmt, eine nationale Ginheit ju bilden. Wie gliidlich greifen nicht vielmehr die Fluffnsteme Deutschlands in einander, wie wegsam sind nicht seine Gebirge, wie übereinftimmend ist das Klima! Aber das wird man zugestehen müssen, daß Deutschland in höherem Grade als 3. B. Franfreich dazu bestimmt ift, die provinziellen Gegenfätze nicht durchaus zu nivellieren. Unfere Landschaften bilden ja in ausgeprägterem Make als sich dies von anderen Ländern fagen läßt, glüdlich abgegrenzte Individualitäten; man denke nur an die oberrheinische Tiefebene, das Redarland, Bohmen, den Spreemald, das Rheinische Schieferplateau, den Marschgürtel an unserer Rufte! Aber bei allen den dadurch im Leben der Stämme hervorgerufenen Verichiedenheiten ift doch feines diefer Gebilde fo abgeschloffen, daß nicht die lebendiaften Berührungen mit der Nachbarschaft und dadurch Anregungen aller Art stattfänden. Und so sehen wir in unserm Sahrhundert, das fo viele einzelne Bolfsglieder zu Rationen vereinigt, auch den größern Theil der Deutschen zu einem ftarken organischen Bemeinwefen zusammenwachsen, welches jedem Gliede noch ein felb= ftändiges Leben gestattet und feine ertodtende Unsgleichung der Stammesmaraftere eritrebt. In necessariis unitas, in reliquis libertas, in omnibus caritas!

Auffallend, ja fast gegensätzlich zu dem Bestreben der Deutschen, ihre Besonderheiten gegen einander zu bewahren, ist das Talent dersselben, auch dem Fremden gerecht zu werden. Während Engländer, Franzosen, Spanier, Ungarn zusrieden mit dem sind, was sie leisten, und ihre Nation und deren Begabung für die erste der Erde halten, wandert der Deutsche durch alle Länder, alle Jahrhunderte, um dort das Schöne, Wahre und Gute zu sammeln. So kennt eigentlich nur der Deutsche das Weltbürgerthum! Alle Schätze der Kunst, der Poesie, der Bissenschaften aller Länder stehen ihm zu Gebote, oft das eigene

Schaffen hemmend, wenn ameisenartig nur zusammengetragen wird, was die Fremde bietet, frästigen, schöpferischen Geistern aber die Mögslichkeit gewährend, alles dies zu benutzen, umzuprägen und dabei doch dem Kerne nach deutsch zu bleiben (Goethe, Rückert, Humboldt). Freisich in den Zeiten des Versalls hat auch solche Anlage wohl dazu geführt, in salscher Bescheitet das reiche, aber vielleicht noch im rohen Erz versteckte Edelmetall unseres Wesens neben den zierlichen, wohlausgearbeiteten Produkten der Nachbarvölker zu übersehen, und von ihnen nachahmend zu importieren, was man origineller und aus besserem Stoffselbst hätte schaffen können.

Mit diesem Anerkennen des Fremden, mit diesem Streben nach Durchdringung und Aneignung der gesammten Umgebung hängt auch das Bestreben der Deutschen nach Allgemeinheit in der Wijsenschaft jufammen. Der Deutiche fucht große Besichtspuntte zu gewinnen, bon welchen aus er die Ginzelheiten ordnet; er eignet fich zum Philosophen. Aber oft nimmt er seinen Standpunft zu hoch, die Ginzelheiten werden unflar, die Sprache dunfel und unbeftimmt. In den Künften haben die Deutschen Bedeutendes geleistet. Freilich haben sie nirgend und zu feiner Zeit in ihren Bildwerken die plastische Frische der Griechen, in ihren Gemälden den Farbenglanz und das warme Leben der Italiener und Spanier erreicht; aber fie haben hohe Dome gebaut, in deren wundersam beleuchteten Sallen die ichtant aufftrebenden Pfeiler und hohen Wölbungen den Geift himmelwärts ziehen, in deren phantaftischem Blätter- und Blumenschmuck die gange Gille der Ratur dem Seiligen dienftbar erscheint, fie haben im deutschen Liede für die garteften und Die gewaltigiten Gefühle der Menschenbruft den Ausdruck gefunden. Das ift die Gabe des Gemüths, die dem Deutschen verliehen ift, und damit bangt auch die religioje Richtung des Bolts migmmen. Seit drei Jahrhunderten gibt es eigentlich nur in Deutschland eine theologifche Biffenschaft, und nirgends ift die Religion mehr Cache des tiefen Bergens, des marmen Gefühls und nirgends weniger der ankeren Wertthätigfeit als hier. Die äußere Thätigfeit zur Ausbreitung des Chriftenthums ift in England größer als bei uns, wofür der Grund aber gum Theil darin tiegt, daß Englands großer Colonialbefit die Nothstände des Seidenthums fräftiger vor Augen führt. Neben ihnen, die das Chriftenthum in alle Welt hinaustragen, erscheinen die Deutschen mehr ale Bertheidiger des Chriftenthums gegen Angriffe bon innen heraus. Eins nur fehlt dem Deutschen leider gar zu oft, der hartnäctige, bebarrtiche Wille für die Erreichung des einmal angestrebten Biels, und daber ftammen fo manche Miserfolge, fo manche vergebliche Bemühung auch in der politischen Geschichte des Baterlandes. Die deutsche Geduld artet nur zu oft in Mangel an Thattraft aus.

Allgemeine Uebersicht der politischen Geographie §.140, der mitteleuropäischen Staaten. Rein Theil Guropas, Italien ausgenommen, hat im gegenwärtigen Jahrhundert eine solche Veranderung der staatlichen Grenzen erfahren als Mitteleuropa. Hier wie dort baben die bistorischen Entwicklungen wesentlich zur Vereinsachung der politischen Karte beigetragen;

aber mabrend Stalien jum Ginbeitoftaat erwuche, theilen fich im Rorden der Alben noch fünf größere flaatliche Gebilde in das Territorium Mitteleuropas. Und unter diesen befindet sich selbst ein Land — das Königreich Belgien bas erft in diesem Gaculum ein unabbangiger Stagt geworben ift. Bu feiner Beit ift bas Bebiet ber bier in Betracht fommenden Stagten, bes Deutschen Reiches, ber Niederlande, Belgiens, ber Schweiz und der Defferreichischellngarischen Monarchie in ihren beutigen Grenzen zu einem gemeinsamen Staatswefen vereinigt gewesen. Als im 15. Jahrh. Das "Seilige Römische Reich dentscher Nation" seine größte Ausdehnung hatte und nicht nur den bei weitem größten Theil Mitteleuropas, fondern auch beträchtliche Gebiete in Dber- und Mittelitalien umfagte, waren die ungarifchen Rarpatenlander noch nicht durch Berfonglunion mit der Sabsburgifchen Krone verbunden. Aber diese Bereinigung bat fur das Deutsche Reich feine umgestattenden Folgen mit fich gebracht, ja man tann behaupten, daß trot berfelben fein Stud ber Reichsgrenze bis in Die neuefte Beit fo fabil gewesen ift, als bas fuboftliche. Denn die beutige Grenglinie zwischen Ungarn und den öfterreichischen Erblanden vom Golf von Finme bis zur Beichselquelle bestand mit unbedeutenden Abanderungen ale Reichogrenze gegen fieben Sabrhunderte bindurch. Im Guden und Weften, wo das Reich weit über bie natürlichen Grengen bes germanischen Mitteleuropas reichte, ift fie im Laufe ber Zeit immer mehr gurudgewichen. Die Loslöfung der Comeigerischen Gidgenoffenschaft datiert in ihren Unfängen befanntlich aus dem 14ten, Diejenige ber Riederlande aus dem 16ten Jahrhundert, wenn auch diefelbe erft im Bestfälischen Frieden 1648 an-Bald darauf mard das Elfaß dem Reiche entriffen und erfannt wurde. ein Sahrhundert fpater geben die öfferreichischen Niederlande - das beutige Belgien - verloren. Aber bie Beiten größter Schwäche best ehemals machtigen Reiches bilden zugleich die Periode des Beranwachsens des Prenkischen Staaten, dem in unfern Tagen die Wiederaufrichtung der deutschen Kaifermurbe auf haltbareren Grundlagen gelingen follte. Als Rapoleon an dem morfchen Gebande ruttelte und 1806 die Auflösung des Deutschen Reiches erfolgte, befaß der Ronig von Preußen bereits Schleffen, Pofen, Beft- und Offpreußen, welche niemals Glieder des Reiches gewesen waren.

Es ift bekannt, daß das Deutsche Reich nicht allein an der Schmäche feiner Raifer gegenüber ben nach Gelbständigkeit ftrebenden größern Reichöfürsten gu Grunde gegangen ift; ju den mannigfachen Urfachen, die bier in Frage fommen, gehört vor allen Dingen die unglaubliche Berfplitterung des Landes in gable lofe, faum mehr gu übersebende Staatsterritorien, die schließlich ein eigentliches Regieren zur Unmöglichkeit machen mußte Allein auf den Reichstagen waren neben den neun Kurfürften bis zulett gegen 240 Reichsfürften und etwa 50 freie Reichoftadte, gufammen gegen 300 Stande vertreten. Dagu famen Die 1500 Reichöritter, die vielfach rein nominell noch Lebnöträger und Unterthanen des Kaifers waren. Diese unnaturlichen Berhaltniffe zehrten die Krafte der Ration in fleinlichen Staatsactionen auf und lienen die einzelnen Glieder gu feinem Gefühl gemeinfamer Busammengehörigkeit fommen. Erft die Uebergriffe der Frangosen brachten ben Deutschen die Befreinng ans der bisherigen Stagnation. Noch war freilich die Zeit gemeinfamer Erbebung gegen einen nationalen Reind nicht gefommen, vielmehr verdanfen viele ber beute bestebenden deutschen Staaten die mefentliche Bergrößerung ihres Gebiets und die Erhöhung ibrer Fürftenwürde den Dienften, welche diefelben dem Sieger Napoleon leifteten. Er ift der eigentliche Erschaffer der deutschen Mittelftaaten, welche er auf Roften der Kleinftaaten vergrößerte. Bon dem auf ein fleines Gebiet befchrantten Breugischen Staate gieng die Befreiung Deutschlands von der Fremdherrschaft aus, aber die Begeifferung ber Nation, die fich bamale guerft einig fühlte, fand in den Kabineten ber Furften noch feinen Wiederhall. Bei der Reconfirnction Deutschlands burch die Bundesacte 1815 wurde von den Mittelffaaten

por allen Dingen bas Brincip ber Souveranität ber einzelnen Blieber bes neu ju errichtenden Staatenbundes in den Bordergrund gestellt. Gleichzeitig gelang es einer Reibe von Rleinfigaten, fich Die Gelbffanblafeit wieder zu ermirken. obwohl fie dieselbe jum Theil in der Napoleonischen Zeit wie gabllofe andere medigifierte Rurftenthumer verloren batten. Der Deutiche Bund umfagte etwa die gleiche Alache wie bas aufgeloffe beutsche Reich, indem ber Butritt Schleffeng ben Berluft ber öfferreichisten Niederlande und Cavonens annabernd aufwog. Die Zahl ber felbstandigen Glieder hatte fich auf 39 gemindert, aber unter ihnen maren jest zwei fast gleich mächtige Etaaten, die fortan um die Rührung bes Bundes ju ringen begannen. Denn nachdem Preußen jum Lohn für seine Dienste im Kampf gegen Frankreich am Rhein bedeutend vergrößert worden war, umfagten die jum Bunde geborenden Gebiete Breugens 3400 = M. mit (1819) 81/2 Mill. Ginwohnern, Diejenigen Defterreiche 3600 mit etwa 10 Mill. Im Lauf der Zeit batte fich das Berhaltnis noch ju Ungunffen Defferreichs verichoben. Preugen wuchs durch farte Buwanderung aus andern beutichen Gauen und den beträchtlichen Heberschuß der Geburten raicher als Die öfterreichischen Provingen. Die preufischen Bundestheile hatten 1864 bereits 143 , Mill. Bem., Die öfferreichifden nur 13. In Dieje Beriode aunerer Rube fällt nun zugleich der Umschwung aller Berhaltniffe auf wirtschaftlichem Gebiet, welcher durch die Entwickelung ber modernen Berkehrsmittel bedingt mard. Richts fonnte einer folden hinderlicher fein als die deutsche Bielfraaterei mit ihrer felbitjuchtigen Intereffenvolitif. Bie mar ein freierer regerer Berfehr möglich, wo man im innern Deutschland noch gabllofe fleine Staatsterritorien, welche fich gegenfeitig durch Bollgrengen abichloffen, vorfand? Dagu befagen nur wenige ber 39 Staaten, welche ben Bund bildeten, ein gefchloffenes Staatsgebiet. Für die Ordnung diefer Berbaltniffe geichah vom Bundestage, dem leitenden Organ des Doutschen Bundes, nichts. Gier gebührt Preußen das Berdienft, eine neue Juffitution ins Leben gerufen ju baben, welche menigffens auf dem Gebiete der materiellen Intereffen das Gefühl der Zusammengeborigfeit ber Deutschen gegenüber ber fraatlichen Beriplitterung mach erhielt. Mit welchen Schwierigkeiten man aber bier ju tampfen batte, ergibt fich daraus, daß ber Deutsche Bollverein, welcher 1828 burch Die Bereinigung Preußens mit dem Großbergogthum Beffen begrundet ward, vierzig Jahr bedurfte, um die einzelnen Staaten - von den öfterreichischen Provinzen abgeseben - zu vereinigen. Sannover 3. B. trat erft 1851, Medlenburg erft 1868 bei. Bollverein ift ber eigentliche Borlaufer tes beutigen Deutschen Reiches.

Der Berfuch des Jahres 1848, ben deutschen Staaten eine wirkliche Ginigung ju geben, icheiterte, weil allein aus der Initiative bes Bolfes bervorgegangen, zwar vollkommen, aber bas Berlangen nach einer folden durchdrang feitdem alle Glieder mehr und mehr. Dagegen ermedte Dieje Beit das Nationalitätebewußtsein der verschiedenen Bölkerschaften des Defterreichischen Kaiferstaates machtig und rief die innern und außern Wirren in bemfelben bervor, welche das Intereffe der deutschen Provinzen diefes Staates immer mehr von Deutschland ablenten mußten. Der Comerpuntt Defterreiche ward vor allem burch bas Erwachen ber magnarischen Nationalität beträchtlich nach Often verschoben. Co giengen die Intereffen Deutschlands und Defterreichs immer mehr aus einander, wenn fich auch im Bunde die deutschen Mittelftaaten ftete enger an Defterreich aufchloffen, ba fie von dem gewaltig aufftrebenden Preuken eine Beichräntung ibrer Gelbständigkeit fürchteten. Unter diefen Berbaltuiffen mar an eine freiwillige Reuordnung ber politischen Angelegenheiten Deutschlands nicht ju benten Do fich Dieselbe nur auf bem Bergicht gemiffer souveraner Borrechte der Gingelftaaten und der liebertragung derfelben an eine ftarte Central: gewalt aufbauen fonnte, mabrend fein Staat bagn die Sand bot. Die immer unerträglicher werdenden Buffande führten 1866 gur Auflofung bes Bundes und jum Rriege, in welchem fich Deutsche und Deutsche gegenüberffanden.

Nach wenigen Wochen war in Folge der ftaunenswerthen Siege der Preußen der Zweck desfelben erreicht. Defterreich schied aus dem Deutschen Bunde aus und überließ Preußen nunmehr die Führung desfelben allein, willigte auch in die bedeutende Bergrößerung der Preußischen Monarchie, durch welche die beiden bisher gefrennt gewesenen Landeshälften in territorialen Zusammenhang gebracht wurden, während die deutsche Giftereichischen Grenzen unangetaftet blieben.

Seit dieser Zeit sind sowohl innerhalb der deutschen Staaten als Desterreichst großartige Umgestaltungen vor sich gegangen, welche in der Begründung des neuen Deutschen Reiches, sowie der Desterreichischellung arischen Monarchie ihren Ausdruck gesunden haben. Die Ereignisse, welche dazu sübrten, gehören nicht in dies einleitende Capitel, da sie unabhängig von einander erfolgten, wir wenden uns daher jeht zur Darstellung der Einzelstaaten und werden der Betrachtung des Deutschen Reiches diejenige der Riederslande, Belgiens und der Schweiz solgen lassen um mit dem Donausstaat der Desterreichische Augarischen Monarchie abzuschließen. Bei letzterer wird auch des kleinen souveränen Fürstenthums Liechten stein, das in der österreichischen Machtsphäre liegt, gedacht werden.

Das Deutsche Reich.

§.141. Die Neugestaltung Deutschlands unter Preußens Zührung begann unmittelbar nach dem Kriege von 1866, welcher ben bisberigen Deutschen Bund
ausgelöst hatte. Zunächst gelangten freilich nur die nördlichen deutschen Staaten
im "Norddeut sichen Bund" zu einer engern Gemeinschaft. In dieser hatte
das durch die Annexionen von Hannover, Schleswig, Holstein, Kurhessen, Rassau
und Franksurt nebst einigen kleinen baverischen und hessischen Territorien gewaltig vergrößerte Preußen derart die Ueberhand, daß die 21 andern Staaten
kaum 1/5 von Preußens Areal und Bevölkerung darstellten. Denn der Nords
deutsche Bund bestand 1867 aus

Dieilen Bewohner 24.040000 Brenken. 6400Ronigr. Gachfen 2.4200001272) 1140 5.860000 8681 20 fleinern Staaten 3.440000 (7540 □ M. 29.900000 Beiv. Bufammen.

Die Gerechtsame, welche die Einzelstaaten an die Centralgewalt abtraten, gaben derfelben eine wirkliche Macht, ihren Beichluffen nach innen und außen Beltung zu verschaffen. Dahin gehörte vor allem die einheitliche Regelung des gefammten Militairwefens und die Stellung der Truppen unter den Oberbefehl des Königs von Breugen als des nunmehr allerseits anerkannten Rührers des Bundes. Sodann aber murden der gemeinsamen Gesetgebung, welche von dem Bundedrath oder den Bevollmächtigten der einzelnen Regierungen und einem aus allgemeiner Babl bervorgegangenen Reichstag von Bertretern bes Bolfes ausgeübt ward, alle wichtigern Seiten bes materiellen Lebens gur Rege= lung zugewiesen. Diefe lettern hatten aber langft die fuddeutschen Staaten eng mit Norddentschland verlnüpft, fo dag die Rucfficht auf gemeinsame wirtschaftliche Interessen rafch die Bunden des stattgehabten Bruderkampfes vernarben ließ und der Friedeneichluß von 1866 jugleich ein Schutz und Trutbundnis Norddeutschlands mit den einzelnen suddeutschen Staaten brachte. Schon nach vier Jahren ward dasselbe erprobt. Als Frankreich Prengen 1870 den Rrieg erklärte, fab es fich bitter in der Soffnung getäuscht, die grollenden Südstaaten auf feiner Seite ju sehen. Bielmehr hat die Waffenbrude der Nord- und Süddentschen den Grund zu weiterer Einigung gelegt. Bielmehr bat die Waffenbruderschaft im Berbit 1870 begannen bie Unterhandlungen über den Gintritt Suddeutschlande in den Norddeutschen Bund, der nunmehr den Namen des Deutschen Reiches

erbielt. Bugleich nahm ber Ronig von Prengen als Schirmherr besfelben den

ihm von den deutschen Fürsten und freien Städten angetragenen Titel eines deutschen Kaisers an. Feierlich wurde dies am 18. Januar 1871 im Schlosse Ludwigs XIV zu Bersailles verkündigt. Dieser Tag gilt daher fortan als der Geburtstag des neuen Deutschen Reiches und der Wiederaufrichtung der deutschen Kaiserwürde, die nunmehr im Sause der Sobenzollern forterbt.

Das Deutsche Reich hat gegenüber dem Deutschen Bunde sowie bem alten Deutschen Reiche im Gudoften durch den Berluft der öfferreichischen Brovingen feine größte Ginbuge erlitten. Mugerdem gehören ihm nicht mehr an: das Großherzogthum Luxemburg, das Bergogthum Limburg und das fleine Fürftenthum Liechtenffein. Dagegen mard Die neue Reichogrenge im Nordoften über die bisher vom Bunde ausgeschloffenen preußischen Provinzen Bofen, Beft- und Dfiprengen ausgedebnt und Dant den Erfolgen denticher Baffen zwei andere bentiche Landschaften mit ihr vereinigt, von denen die eine Elfaß gothringen bem Reiche feit zwei Sahrhunderten entriffen war, mahrend die andere, Schleswig, niemale einen Bestandtheil besfelben gebildet hat. Da Schleswig zu Preußen geschlagen mard, fo trat nur die von Frankreich abgetretene Proving Elfag : Lothringen ale neues Glied in den Bundeoftaat ein, wobei jedoch ju bemerten, dag es gur Zeit teinen felbftandigen Staat bildet, fondern von der Reichoregierung unmittelbar ale ein dem Reiche gehörendes "Reichsland" regiert wird 1). Davon abgesehen, besteht alfo das Deutsche Reich gegenüber den 34 Staaten, welche der Deutsche Bund gur Zeit feiner Auflösung gahlte, jest aus 26 Einzelstaaten, die wir im Folgenden junachst nach offizieller Rangfolge aufzählen:

- I. Rönigreiche (4):
- 1. Preugen.
- 2. Banern.
- 3. Gadbien.
- 4. Württemberg.

II. Großherzogthümer (6):

- 5. Baden.
- 6. Seffen.
- 7. Medlenburg . Echwerin.
- 8. Medlenburg : Strelit.
- 9. Oldenburg. 10. Sachjen 2Beimar.

III. Bergogtbümer (5):

- 11. Gadijen : Meiningen.
- 12. Cachjen = Coburg = Gotha.
- 13. Cachfen Altenburg.

- 14. Braunichmeia.
- 15. Unhalt.

IV. Rurftenthumer (7):

- 16. Schwarzburg Mudolstadt.
- 17. Echwarzburg : Conderebausen.
- 18. Balded.
- 19. Reuß ältere Linie.
- 20. Reuß jungere Linie.
- 21. Lippe.
- 22. Schaumburg : Lippe.
 - V. Freie Sanfefiadte (3):
- 23. Lübed.
- 24. Bremen.
- 25. Samburg.
- 26. Reicheland: Elfag : Lothringen.

Die Bestimmungen, welche die Verhältnisse der Einzelstaaten im Norde deutschen Bunde zum Ganzen regelten, sind der Sauptsache nach auch für das Deutsche Reich maßgebend gewesen, sedoch haben Württemberg und Banern in einigen Punkten eine Ausnahmestellung, deren unter den betressenden Abschnitten gedacht werden wird. Die Gesetzebung des Reichs erstreckt sich auf alle wichtigern Verkebroverhältnisse, wie die Freizugigkeit und das Niederlassungsestrecht, auf Handel und Schiffabrt, Post, Telegraphie und Gisenbahnwesen, auf Regelung des bisher so sehr darniederliegenden Maße, Gewichts und Munzewesen zu. Ju allen diesen Vunkten sind rasch eine Menge Schranken gefallen, die bisher sichwer auf dem Verkehr lasteten. Benn die beutige Zollgrenze Deutschlands nicht genau mit der Staatsgrenze zusammensallt, so rübrt dies

¹⁾ Bur Beit (Marg 1879) wird im beutiden Reichstag über eine felbfiandigere Stellung bes Reichstanbes verhandelt,

nur von der Gemahrung einer Freihafenstellung an die Stadte Bremen und Samburg Altong nebft ihren Borbafen wie Bremerbaven 2c. oder dem Ausfcluß tleiner ichmer zu verwaltender Erclaven ber. Dagegen gehört Luxemburg noch jeht zum deutschen Bollverein. Un Stelle der gahlreichen Dag- und Bewichtssusteme ift ein gemeinsames fich unmittelbar an das Metersustem anichließendes getreten. Deutsche Müngen berrichen jest von einer Grenze des Reichs gur andern. Auch auf vielen Bebieten Des Rechts gelten bereits gemeinsame Bestimmungen. Die früher fo läftigen Beschränkungen des Bobuunasmechfels find aufgehoben. Alle diefe Dinge haben natürlich außerordentlich das Gefühl ber Bujammengebörigfeit ber Burger bes Deutschen Reiches gehoben, umfomehr ale das gange Bolf durch die Betheiligung an der Babl der Mitglieder des Reichstages, von denen je einer auf 100000 Seelen ju mabten ift, an ber Kortbildung der Gefetgebung theilnehmen fann. Dem Ausland gegenüber vertritt ber Raifer bas Reich, bas ale europäische Grogmacht nunmehr an die Stelle Preugens getreten ift, und ein ftartes, einbeitlich organifiertes Seer, in welchem jeder Baffenfabige ju dienen verpflichtet ift, flebt jum Schute desfelben gegen außere Reinde bereit. Go bildet das neue Deutsche Reich eine in fich fefter begründete Macht ale je das alte dargeftellt bat.

Bas die Größe des Reiches betrifft, so nimmt es dem Areal nach die dritte, der Bevölkerung nach die zweite Stelle in der Reihe der Großmächte ein, wie aus den Tabellen S. 408 und 409 zu ersehen. Bon Interesse dürfte ein Bergleich mit dem vormaligen Deutschen Bunde sein, dessen Bevölkerung sich für das Jahr 1875, welches für die letzte Zählung des Deutschen Reiches maß-

gebend ift, annähernd berechnen läßt:

	$\square \mathfrak{M}$.	Bevölkerung	1875.
Deutsches Reich ist groß	9800	42.700000	Bew.
Deutscher Bund murde fein	11300	50.700000	,,
- 20 (7 ()			22

Der Berluft beträgt 1500 DM. mit 8.000000 Bem,

Anders fiellt sich die Sache beraus, wenn wir die Sprachver halt niffe der Bewohner berücksichtigen. Im Deutschen Reiche können etwa 92 Proc. Reinsteutsche gerechnet werden. Unter den Nichtdeutschen wiegt das polnische Element bei weitem vor. Auf die Littauer, Wenden, Tschechen, Franzosen und Danen entsallen zusammen nur rund 3/4 Millionen. Innerhalb der Reichsgrenzen kann man nämlich rechnen (1875):

Deutsche	39.200000	Littaner	150000
Polen	2.500000	Dänen	150000
Benden	140000	Frangosen	250000
Tschechen	50000	Unterthanen fremder Ctaaten	300000

Während somit das Deutsche Reich etwa 31,4 Millionen nicht deutsch redende Staatsbürger hat, würde der Deutsche Bund deren etwa 72/3 Mill. neben 43 Mill. Deutschen haben, woraus sich ergibt, daß ersteres weit einheitlicher zusammengesetzt ift. Der Berlust an Deutschen beträgt weniger als 4 Mill.

Sinsichtlich der Confessionen gehört das Deutsche Reich bekanntlich zu den fiart gemischten Staaten (f. S. 416), wie die Schweiz und Niederlande. Dabei überwiegt freilich der Protesiantismus, dem der größte Theil Norddeutschlands angehört, bedeutend. Fast zwei Drittbeile (621/2 Proc.) gehören der protesiantischen, etwas mehr als ein Drittbeil (36 Proc.) der katholischen Kirche an. Die Ordnung der kirchlichen Verhältnisse ist übrigens nicht Reichsschaft, ondern wie die gesammte innere Verwaltung der Gesegebung der Einzelstaaten überlassen. Daher ist es von Wichtigkrit, die consessionelle Zusammenssehung dieser lehern zu kennen. Es sind jedoch nur 7 Staaten von gemischtem Bekenntnis, nämlich außer den fünf süddeutschen nur Preußen und Oldenburg. Das Königreich Sachsen kann, obwohl das herrscherhaus der katholischen

Rirche angebort, ebenfo wie die 18 fleinern Staaten ale rein protestantifc bezeichnet werden. Nach der Zählung von 1875 entfielen nämlich:

Staaten	Protestanten	Katholiken	Auf 100 A	
Kgr. Cachfen und 18	•			
Rleinstaaten	5.670000	120000	97	2
Oldenburg	245000	70000	77	23
Seffen	600000	250000	68	28
Bürttemberg	1.300000	570000	69	30
Preußen	16.710000	8,630000	65	33
Baden	520000	960000	34	64
Bayern	1.390000	3.570000	28	71
Eljaß : Lothringen	285000	1,200000	19	78
Deutsches Reich	26,720000	15.370000	63	36

Siegu find 100000 Sectirer, 520000 Joraeliten und 16000 andern Confessionen Angehörende bingugurechnen, um die Zählungsgiffer von 42.727000 gu erhalten. Wir würden uns bier jedoch nicht so lange bei den Confessionsverhältniffen aufhalten, wenn nicht die Bertheilung derfelben innerhalb des Deutschen Reiches und ein Spiegelbild territorialer Berftudelung aus den Zeiten des dreißigjahrigen Krieges vergegenwärtigte. Die größere Beweglichkeit der Bevolkerung in den letten Sabrzehnten bat zwar neuerdings confessionell viele der deutschen Städte oder auch manche der Induftriebegirke, welche durch Zuwanderung rafch muchsen, gemischt. Im Großen und Gaugen baben fich aber Die Confessionsgrengen seit dem großen Religionöfriege wenig verschoben; eine Ausnahme bilden Landstriche, die die Reformation zwar angenommen hatten, nach berfelben aber wieder unbefritten in Die Sande ber fatboliften Berricher famen, wie 3. B. Schleffen; in folden hat die evangelische Rirche nach und nach febr wieder an Boden verloren. Bor altem laffen fich die chemale geiftlichen Territorien noch gut auf einer Confessionstarte verfolgen. Beben wir mit wenigen Borten auf Dieses intereffante Weld der bifforischen Geographie naber ein, fo ergibt fich, daß alles Land fudlich der Donau nebn der baperischen Oberpfalz, alfo das ebematige Bergogtbum Bapern, das Bisthum Augaburg ec. gang fatbolisch ift. Dasselbe gilt vom fudlichen Baben, mit Ausnahme ber fudweftlichften Ede, ebemale Baden Durlach iches Gebiet, von Elfaß Lothringen bis auf den protestantischen Diftrift um Sagenau. Auf den frankischen Terraffen und im Redargebiet berricht dagegen Die evangetische Rirche vor, da die Reformation in den Gurffentbumern Banreuth und Unsbach, in in Rurnberg, dem Bergogthum Württemberg :c. Gingang fand. Das eigentliche Maingebiet, die Bisthumer Bamberg, Burgburg, Maing bildend, ift dagegen katholisch. Nordwärts reicht der Katholicismus bis Rulda bin. Rach Westen reibt fich bagegen wieder protestantisches Land im nordlichen Baden, Beffen-Darmftadt und der Pfatz an. Dann aber folgt das fatholische Rheinland, Die Befitzungen der geiftlichen Kurfürften von Trier und Rotn, der Bergoge von Julich und Berg. Auf dem rechten Rheinufer breiteten fich im beutigen West-falen bas Sochftift Münster und das Bisthum Paderborn und nordlich davon das von Denabrud aus. Dort berricht bis jest die romische Rirche vor. Die größte protestantische Enclave ftellt die Grafichaft Mart dar. 3wischen Wefer und Ober ift faft alles Land protestantisch. Dagegen tritt mit dem Polenthum im Often zugleich wieder das fatholifche Befenntnis in voller Starte auf. Dberfcblefien bie gur Reiffe, ferner Glat und Brieg, die Proving Pofen, Die polnischen Rreise Weftpreußens und das Ermland in Ditpreußen find vorwiegend oder gang tatholisch. Gier beginnt die evangelische Rirche fich altmablich durch die deutsche Ginmanderung jn verbreiten. 3m Gangen entfallen auf Diefe öftlichen Landestheile gegen 4 Mitt. Rathotiken.

Bas die Juden betrifft, so wohnen im Deutschen Neiche mehr als in irgend einem Staate Sude, Beste oder Norde Europas. Aur Desterreichelungarn und Auße land beherbergen eine größere Anzahl. Bielleicht haben sie sich aber in keinem Lande solche Geltung zu verschaffen vermocht, als in Deutschland. Ihr Bohle fiand ist enorm gewachsen. Sandels und Geldgeschäfte sind zu einem bedeutenden Theil in ihren Sänden, sie beherrschen vielsach die Presse. Lorwiegend sind sie den Städten verbreitet, am meisten in den polnischen Landestheilen und in den Abeingegenden. Große jüdische Colonien haben Königsberg, Posen, Breslau, Berlin, Samburg, Krankfurt a. M., Kürth 2c.

Im Berhältnis zu der Klächenausdehnung gehört das Deutsche Reich zu den dicht bevölferten Ländern Europas; nur die benachbarten fleinern Konigreiche Riederlande und Belgien, ferner Stalien und Großbritannien übertreffen Deutschland hierin. Gine Durchschnittsgahl von 4300 E. auf 1 - Meile (f. S. 410) bat es aber erft in jungfter Zeit gewonnen. Gin Rudblid in die Beit am Anfang Diefes Sahrhunderts gewährt uns ein anderes Bild. lange Rube nach den schweren Kriegsjahren und der Aufschwung des gefammten Rationalwohlstandes mabrend diefer Beit hat Deutschlands Bevölkerung beträchtlich anmachfen laffen. 1821 hatte das Deutsche Reich in feinen beutigen Grenzen (alfo einschließlich Glfaß-Lothringens 2c.) etwa 27, 1834 etwa 302/. Mill. Bewohner, mar alfo beiläufig um einige Millionen schwächer ale Frankreich bevölkert. Dies hat fich feitdem derart geandert, daß Das Deutsche Reich jest 61/2 Mill. Ginm. mehr befitt ale Franfreich in den entsprechenden Grengen (d. h. ohne Elfaß gothringen und Savonen). 1821 lebten in Frankreich 3200 Menschen auf 1 □M., 1876 3800, dagegen im Dentschen Reiche 1821 erft 2800, jest 4300. Diefe Bunahme hat ftattgefunden tros einer fehr bedeutenden Answanderung. Bie viele von den 31/2 Mill. deutschen Answanderern feit 1820 auf das Territorium des beutigen Deutschen Reiches entfallen, läßt fich mit Sicherheit nicht feststellen, vielleicht aber doch gegen 3 Millionen. liegen fie fich in ben Bereinigten Staaten nieder, mahrend ein geringerer Theil nach Brafilien, Auftralien ober ins Capland manderte. Jedenfalls giengen fie dem Baterlande verloren. Reben diefer überfeeischen Auswanderung tann aber auch eine folche in die benachbarten Staaten, namentlich Frankreich, England, Stalien, Rugland conftatiert werden, nur daß es fich hier meift um die handelund gewerbtreibenden Bevolferungociaffen handelt. Wenn jener Auswanderung auch jum Theil eine Bumanderung von den Riederlanden, Belgien, Defferreich, Rufland gegenüberficht, fo ift das Bachethum der Bevolferung doch auf den bedeutenden Ueberfcuß der Geburten über die Todesfälle gurudguführen. den letten Jahren betrug derfelbe jährlich mehr als 1/2 Mill., in Frankreich nur ca. 125000. - Es ift nun befondere beachtenswerth, daß diefe Bunahme in den landestheilen eine fehr verschiedene gewesen ift, daß fich diefelben aber nicht fo febr nach naturlichen, fondern in auffallendfter Beife nach politischen Provingen ordnet. Bon den eingelnen Kleinstaaten, die ja g. Th., wie Bremen und Samburg, fast nur fladtifche Bevolferung gablen, muß man bierbei gang abieben. Diefen fonnten nur andere Stadtgemeinden gegenübergeftellt werden. Bei Betrachtung ber größern Provingen ergibt fich, daß gang Gudbeutschland mit Ginichluß von Elfag : Lothringen, die Thuringischen Staaten und Rurheffen, Sannover und Schleswig-Solftein in den 41 Jahren von 1834-1875 durchichnittlich nur um 18-30 Proc. jugenommen haben, mabrend das Bachethum in feiner der acht alten Provingen Preugens unter 50 Proc. blieb, im Rheinsand erreichte es 70, in Brandenburg 84; abnliche Biffern finden wir nur im Reg. Bez. Wiesbaden (Raffan nebft Frankfurt), und im Rgr. Sachfen. Die folgende Tabelle enthält einige Belege gu diefer Behauptung:

	Bevö	lferung	Bunahme
Staaten u. Staatengruppen	1831 - 34	1875	in Prec.
Rgr. Sachsen (34)	1.600000	2.760000	73
Die 8 alten Provingen Preugens (31)	13.040000	21,120000	62
Brandenburg (mit Berlin!) "	1.610000	3.130000	84
Rheinland	2.250000	3.800000	70
Pommern	910000	1.460000	63
Breußen	2.020000	3,200000	59
Schlesien	2.460000	3.840000	56
Bestfalen	1.270000	1.900000	52
Sachsen "	1450000	2.170000	50
Posén	1.070000	1.610000	50
Die Thüringischen Staaten (34)	860000	1.100000	28
Hannover	1.660000	2,020000	21
Die 5 füddeutschen Staaten "	9.200000	10.83000	18

Man ift gewohnt, in unfern Tagen nur den Induftriebezirken ein rascheres Unwachsen zuzuschreiben und eine Unsscheidung berfelben in Deutschland murbe Dies auch nachweisen. Bier aber muß barauf aufmertfam gemacht werden, daß feineswege nur die mit ausgedehnten Induftriedifiriften begabten Provingen Schleffen und Rheinland, fowie das Königr. Cachfen die farte Bunahme zeigen, fondern ebenfofebr folche, in benen die aderbautreibende Bevolterung durchaus überwiegt, wie Bommern, Preugen, Pofen. Theilmeife find diefe Unterschiede dadurch zu erflären, daß die Bevolferung ; B. in Gubbeutschland durchichnittlich bereits viel dichter war, als in den nördlichen Provinzen, und mit der größern Dichtigkeit die Starte der Bunahme abzunehmen pflegt. Aber es ftebt feft, daß im Laufe der letten funfgig Jahre eine beträchtliche Buwanderung nach Preußen ftattgefunden bat, die eben jo febr nach den Induftriebezirken als nach den noch jo wenig bevölkerten nördlichen und öftlichen Provingen gerichtet mar. Dann fam die Beriode der überfeeischen Huswanderung, die in ben erften Jahrzehnten fich bauptfächlich aus Guddentichland refrutierte; feit 10-20 Jahren ftellen dagegen die nördlichern Ruftenprovingen, namentlich

Preußen, Pommern und Meckenburg das Sauptcontingent. Bevor wir die Bertheilung der Bevölkerung weiter verfolgen, geben wir noch furz auf einige mirtichaftliche Berhaltniffe des Dentichen Reiches Wir haben icon öftere barauf aufmerkam gemacht, daß Deutschlande Boden im allgemeinen fein reicher genannt werden fann. Jedoch ift es immer gunftig, daß fich unter ben 9800 IM. nur etwa 750 oder taum 8 Procent uncultivierbaren Landes befinden. Auf Aderland, einschließlich Garten, Beinberge at., fann man etwa die Balfte, auf 2Bald den vierten Theil und ben Reft auf Wiefen und Beiden rechnen. Man beachte junachft die bedeutende Berbreitung des Baldes in Deutschland gegenüber den meft- und fudeuropaifchen Staaten. Derfelbe berricht in Gud, und Mitteldeutschland mehr vor, wo er noch beute den größern Theil der deutschen Gebirge bededt, ale in der norddeutschen Chene. Dort entfallt etwa ein Drittheil, bier nur ein Gunftbeil auf die Baldflächen. Seute fucht man fie in Deutschland forgfaltig gu confervieren und die Forstwirtschaft steht in bober Blüthe. Glieft doch ein febr beträchtlicher Theil ber Staateeinkunfte manches Deutschen Staates, wie namentlich im Elfag und in Thuringen, aus bem Ertrag ber Staatsforften. Bis vor einem halben Menichenalter bat der Ertrag des Aderbodens Deutschlande Bevölkerung ju ernahren vermocht, in guten Sabren blieb noch Getreice gur Ausfuhr übrig. In Folge der ftarten Bunabme der Bevolterung ward das Deutsche Reich jedoch allmählich vom Auslande abbangig, tropdem die Guftur entidieden an Intensität und dem entsprechend an Ertrag betrachtliche Fortidritte gemacht bat. Benügte vor 10 Sabren noch eine Bufubr von 5-6 Mill. Ctr., jo ient erft eine folche von 20-40. Neben dem Getreide fpielt in Deutschland beute die Kartoffel eine große Rolle. In armeren Diftricten ernährt fie fast allein viele Taufende. Man schäpt die Production auf jährlich 4-500 Mill. Ctr., mas bem britten Theil bes Unbaus in gang Europa entspricht. Die Buckerrübe ift in einigen Begenden, besonders in der Proving Cachsen westlich ber Elbe nebft Anhalt und Braunschweig, sowie in Schleffen berart verbreitet, baß der heutige Berbrauch an Buder fast gang durch Rubenguder gededt, der Colonial= guder immer mehr verdrängt wird. In Cnodeutschland ift ber Sopfenbau gu Saufe und macht die füdlichen Landestheile, namentlich Bayern gur Seimat bes nationalen Getranfes der Deutschen, des Biers, welches feinen Eroberungsjug feit Berlauf einer Generation nicht nur in die Beinfander, fondern auch nach Rorddeutschland und über die Grenzen Deutschlands hinaus angetreten und 3. Ib. den Branntwein verdrängt bat. Trop der Gute einzelner Beinforten, welche der Rheingau und einige Rebenthaler erzeugen, fteht Deutschland hinfichtlich der Menge der Production, die man auf 61/2 Mill. Sectoliter Schätt, boch vollkommen hinter ben vier Weinlandern Frankreich, Italien, Defterreich= Ungarn und Spanien zurud, wo man 20-60 Millionen Bectoliter jahrlichen Ertrage annimmt. Die Biebzucht fieht im allgemeinen auf hober Stufe. Bortreffliche Pferde liefern Dit= und Westpreugen, Medlenburg, die Marschdistriete an Elbe und Wefer zc. Dennoch wird der jahrliche Bedarf nicht gedeckt. Rinds viehzucht berricht vor in Sudeutschland, befonders in den Boralpen und Schleswig - Solftein, mabrend die Schafzucht und damit verbundene Wollvroduction mehr in den weniger begünftigten Brovingen wie Pommern und Medlenburg zu Saufe ift. Ueber 1 Mill. Stud gelangt jahrlich zur Aussuhr. Alles in Allem genommen bildet die Landwirtschaft zwar beute noch die Bafis der Erifteng Deutschlands, aber vorwiegend Acherbauftaat ift bas Reich doch beute nicht mebr.

Dant dem Borbandensein reicher Roblen: und Erglager bat im Deutschen Reich auch die Induftrie im großartigen Stil Gingang und Entwickelung gefunden, macht dagfelbe nicht nur immer mehr vom Anglande unabhängig, fondern liefert bereits enorme Quantitäten gewerblicher Broducte für den Beltbandel. Kann Deutschland auch nicht mit England in diesem Bunfte rivalifieren, fo fieht es doch ebenburtig neben Frankreich und Nordamerika da. Die Rohlenbeden haben wir früher einzeln angeführt. Ihre Gefammtgröße schätzt man auf 160 DM. und der Ertrag flieg letthin bereits an 1000 Mill. Centner, welche Babt beute nur von England (2700) überboten und von Rord= amerika erreicht wird (vgl. die Zahlen für 1874 S. 41). Was die Erglager betrifft, so hat Deutschland mit der Gewinnung von Lothringen reiche Werke mit erworben und vermag daber beute mehr Gifen ju producieren ale Grant-Bei Ginftellung neuerer fatiftifcher Bergleichszahlen darf man nur niemals außer Acht laffen, daß feit 1873 eine leberproduction fattgefunden und hier wie in allen gandern die Biffern wieder gurudgeben. Un Gilber, Rupfer, Bint produciert Deutschland mehr ale alle andern Europäischen Staaten, hinsichtlich der Bleigewinnung wird es nur von Spanien übertroffen. Beträchtliche Mengen geben davon ins Ausland. Den Charafter ber deutschen Induftrie weiter gu ichilbern ift bier nicht ber Ort. Bom geographischen Standpunkt erinnern wir nur daran, daß die eigentlichen Industriedistricte mit ihrer vorwiegend ftadtischen Bevolkerung fich fast alle an die Kohlenfelder anschließen. Aber in Folge des immer weiter fich verzweigenden Eisenbahnnehes hat fich dieselbe auch mehr und mehr in einzelnen größern Städten namentlich Norddeutschlands festgesett, benen die Rabe der deutschen Safen fur die Ausfuhr ihrer Erzengniffe zu Gute fommt. Mit der Entwickelung diefer Induftrie, fowie mit dem machsenden Wohlstand, gieng der Aufschwung des deutschen Sandels Sand in Sand. Erftere bedaif vor allem jabrlich großerer Mengen von Rohproducten, wie Baumwolle und Bolle, jur Berarbeitung im Lande, mahrend letterer größern Consum von Colonialwaaren und andern Genummitteln gestattet. Da diese Einsuhren meift ans überseeischen Gebieten kommen, wuchst der Seeverkehr in den deutschen Häfen außerordentlich. Es kam hinzu, daß Deutschland wie in den Zeiten der Hansa wieder vielsach die Vermittlerin des Güter-Austaussches zwischen dem Dien und Besten wurde. Daß aber an diesem Seeverkehr die deutsche Flage einen so großen Untheil nimmt, ja daß diese in fremden Gewässern eine große Uchtung und flarke Verwendung sindet, verdankt dieselbe nicht dem deutschen Binnenlande, sondern der Tüchtigkeit ihrei Rhederei, die wie die norwegische ohne den Schutz einer starken Kriegsflotte sich über diesenige anderer seesahrender Nationen mit bessern Küssenstrichen emvorgeschwungen hat. Deutschland nimmt in der Neihe derselben jest die vierte Stelle sin, wenn man sie nach der Größe der Handelsflotte ordnet (vergl. die Tabelle S. 571).

Durch den Zuzug der Arbeiterbevölkerung erklärt fich vor allem das figrke Bachothum der deutschen Großstädte, welches dem Landbau zum Theil Die Arbeitofrafte entzieht. Das Jahr 1867 bezeichnet bier wie in fo gablreichen Erscheinungen des wirtschaftlichen Fortschritts einen gan; auffallenden Bendepuntt. Die Gesetgebung des Norddeutschen Bundes lofte, wie schon angedeutet, jede Reffel des Bertehre. Der Gifenbahnban nahm einen zuvor nicht gekannten Aufschwung. Das Schienennet ward von 1866-1876 verdoppelt und beute hat das Deutsche Reich der Bahnlange nach mehr Gifenbahnen, als irgend ein Staat Europas, Großbritannien nicht ausgeschloffen. Mur wenn wir die Dichtigfeit des Rebes berücksichtigen, fieht es gegen letteres land und Belgien gurud. Belchen Grad diefer Bugng vom gande nach den Städten in Deutschland lethin erreichte, ergibt ein Bergleich der Bablungen von 1871 und 1875. Die städtische Bevölkerung (zu welcher offiziell diejenige aller Orte von mehr ale 2000 C. gerechnet werden) nabm in Diefen vier Jahren um 9. Broc. - in den größern Städten fogar 12-15 Proc. -, die landliche nur um 0,8 Proc. zu! Seute entsallen auf lettere nicht mehr zwei Drittheile (1875: 61 Proc.) der Gesammtbevölferung, wobei jedoch so beträchtliche Unterschiede bervortreten, daß in Beft- und Dftvreugen und in Bapern 74-75 Broc., in Sachsen nur 59, in der Rheinproving sogar nur 40 auf das gand fallen. Deutschlands 13 Großftäbte wiederholen wir hier nach S. 411, um deren Bachothum im Lauf einer Generation ju zeigen. Man erfennt, daß die meiften ihre Bevolkerung mehr ale verdoppelt haben. Bor 30 Jahren gib es nur drei Städte mit mehr ale 100000 E. 1):

	1846	1875	,	1846	1875
Berlin	389000	1.050000	Frankfurt a. M	60000	135000
Hamburg	137000	350000	Sannover	46000	128000
Breslau	107000	239000	Magdeburg	63000	123000
München	95000	212000	Rönigeberg	68000	123000
Dregden	91000	197000	Bremen	54000	111000
Leipzig	60000	160000	Stuttgart	47000	105000
Cöln	85000	155000			

Es ift zu hoffen, daß dieses Wachsthum nicht weiter im gleichen Maße fortschreitet, da das Ueberhandnehmen städtischen Proletariats auf Kosten der seßbastern ländlichen Bevölkerung schließlich dem Grundbau eines sesten Staatswesens die Stügen entzieht.

Die Dichtigkeit der Bevolkerung zeigt innerhalb des Reiches noch beträchtliche Unterschiede. Man kann, von kleinen Differenzen abgesehen, zwei schwächer und zwei fturfer bevolkerte Bonen unterscheiden, die breiter im Dfien oder Sudoften beginnend, sich allmablich nach Nordwesten bin verschmatern.

⁴⁾ Die städtisch angebaute Umgebung ift für 1875 mitgerechnet. Bgt. Bebm und Bagner "die Bevölferung ber Erbe". V. 1878 C. 71-85.

Bu erfterer gehört junachft das Rorddeutsche Klachland, in welchem die Dichtigkeit durchschnittlich 3000 E. auf 1 DM. betragen mag. Um schwächsten bevolfert find bier die Bommeriche und Medlenburg'iche Geenplatte, die Luneburger Beide, die Moordiftricte Oldenburge und Offfrieslande, ber Mittelruden Schleswig : Solfteins, ferner im Suben bes centralen Bedens ber Spreemald. der Fläming, wo man nur 1500-2000 E. a. 1 DM. gablt. In den Fluß: niederungen bebt fich die Dichtigkeit auf 3500, und fleigt an einzelnen fruchtbaren Stellen wie in der Memelniederung, an der Kufte Borpommeis, an der Dutufte Schleswig: Solfteine und befonders in den Marichen an den Munbungen der Nordseeffrome auf 5-6000. - Uebersteigt man die Rolge von Sobengugen, die fich im Guden bes centralen norddeutschen Tieflandsbeckens von der Barthequelle bis zur Elbe bingieben (f. S. 832-34), fo gelangt man in die außerordentlich bicht bevölferten Landfriche, die fich am Nordrand der deutschen Mittelgebirge von Dberschlefien bis nach 2Beftfalen bingieben. In den tiefern Wegenden ift es der gunftige Acterboden und die intenfive Gultur besfelben, die bier die Bevolferung verdichtet, in den höbern bilden die Roblenfelder die fleinern Centra derfelben, das Dberichlefische im äußersten Sudoften, bas Waldenburger im Norden bes Glager Gebirgefeffele. Bier leben 8-10000 Menfchen auf 1 DM. Cobald aber ber Boden des Königreiche Sachsen bei Bittan betreten wird, beginnt ein faft das gange Gebiet besfelben umfaffender Diftrict von gleicher Dichtigkeit. reicht er bis Plauen und Naumburg, nordwärts bis Leipzig und Salle. wenn auch mit verminderter Dichtigfeit, fo gieben boch durch Thuringen einerseits und die Proving Sachfen andererseite zwei Landftreifen mit einer relativen Bevolferung von 5-7000 E. weiter nach Beffen, ben Sar; umschließend, beffen Mordfuß ju den bestangebauten und bichtest bevölferten Gegenden Deutschlande Bwifchen bem Barg und ber Elbe treffen wir bei dem Braunkoblenreichthum auf gabireiche Fabrifen, namentlich Rübenguckerfabrifen. Jenfeits der Wefer fest fich die dichtbevölkerte Bone noch in den Gbenen zwischen den Weferketten - besonders um Berford - bie Donabrud fort. - Die britte Bone beginnt am Nordsuß der Alpen und zieht fich durch Banern, Franken, Seffen bis gum Sanerland nordweftwarts. Durchichnittlich wohnen fublich ber Dongu und in ber Oberpfalz weniger ale 3000 E. auf 1 DM., in ben fumpfigen Umgebungen Münchens fogar nur 1-2000, in Franken und Beffen erhöht fich die Bahl auf 3-4000 und an einigen gunftigern Stellen ber Alufiniederungen freigt fie noch böber. — Unvergleichlich bichter wohnt das Bolk aber in der westlichen Bone, im eigentlichen Rheingebiet. Die feit Sahr bunderten bier betriebene intenfive Bodencultur ift es, welche im Redarland und der Dberrheinischen Tiefebene mit ihren gunftigen flimatifchen Berhältniffen die Bevölkerung bis auf 6000 und 8000 E. auf 1 m. verdichtet Wo der Boden uncultivierbar, zeigen fich auch mitten im Tiefland, in dem fich fonft Dorf an Dorf brangt, fofort die merkbarften Luden. Durch bas engere Rheinthal fest fich die fragliche Bone weiter fort und verbreitert fich am Nordrand des Schiefergebirges wieder ähnlich wie in Sachsen, nur daß in dem Industriebegirf zwischen Coln, Erefeld und Dortmund die Dichtigkeit noch bober, bie zu 14000 E. auf 1 - M., steigt. Der Alachener Indus firiediffrict ichließt fich bann unmittelbar an bas bichtbevolferte Belgien an. Die größern das Abeinthal umgebenden Soben find naturlich beträchtlich geringer bevolkert, doch finten felbst bier nur wenige Partien auf eine mittlere Dichtigkeit von 2000 berab - dem Odenwald fann man fogar eine folde von 4000 geben. - Inmitten diefer ichmacher bewohnten Gebiete ift dann das lette Centrum der Unhäufung eingesenkt - das fich um Caarbrucken lagernde Roblen revier, bei dem fich in concentrifchen Kreifen die Dichtigkeit von 4000 auf 8-9000 a. 1 DM. fteigert. Die nachfolgende Einzelbetrachtung wird Diefe Darftellung noch bie und ba ergangen.

Die Einzelftaaten. Auf die geringe Borliebe für Centralisation unter den Deutschen ift öftere bingewiesen worden. Auch dashentige Deutsche Reich ift fein Ginheitoftaat, fondern ein Bundeoftaat, der feinen einzelnen Gliedern alle diejenigen Breige der innern Bermaltung gur freien Geffaltung überläßt. welche nicht nothwendig nach einheitlichen Normen geregelt zu werden brauchen, um die Stärke der Gefammination, fei es im Rampf mit außern Reinden, fei es im friedlichen Bettftreit der Culturvoller ju ftugen. Un der Bahrung provinzieller Gigenthumlichkeiten, auf beren Mannigfaltigkeit bas geiftige Leben jeder Nation beruht, ift den Deutschen besonders gelegen. Bur Entwickelung folder bedarf es jedoch, wenn der Gefichtefreis der Bewohner noch auf das Bange gerichtet bleiben foll, eines gewiffen Gebietenmfange und einer gewiffen Bevolferungefumme, deren Große im allgemeinen von der Ausdehnung bes gangen Landes und ber Babl feiner Bewohner abhäugen wird. Bugleich greift aber hier die Plafiit des Erdbodens mit allen daraus resultierenden flimatischen, die organische Ratur bedingenden oder den Menschen bestimmte Beschäftigungen jumeisenden Factoren wirkungevoll ein. Für das Deutsche Reich laffen fich auf Diese Beise mehr ale ein Dugend Landichaften aufführen, deren Gegenfage und fruber gu bem Refultat tommen liegen, bag man Deutschland im engern und weitern Ginn feine geographische Ginheit ju nennen vermöge. Im Durchschnitt würden auf je eine der natürlichen deutschen Provinzen etwa 400 m. mit 31/4 Mill. Bewohnern entfallen. Wie fieht es nun diefen Berhaltniffen gegenüber mit den heutigen Territorialgrengen der Gingelftaaten? Offenbar gerfallen diefelben nach der Größe in drei Rategorien: Breugen, die Mittelstaaten und die Kleinstaaten; über ihre Große muffen wir und zuerft orientieren:

Die deutschen Einzelftaaten nach der Gebietegröße geordnet:

	- an	21
I. Preußen	□ M. 6311	Prc. 64
1. pttuptu	0011	O.E
II. Mittelstaaten (7)	2921	30
2. Bapern 1378 6. Elfaß = Lothringen 263		
3. Burttemberg 354 7. Medlenburg : Comerin 241		
4. Baden		
5. Sachsen 272		
III. Kleinstaaten (18)	572	6
9. Oldenburg 116 18. Walded 20		
10. Braunschweig 67 19. Schwarzb.=Andolftadt 17		
11. Sachsen : Beimar 65 20. Schwarzb.: Sondereb 16		
12. Medlenburg = Strelit 53 21. Reuß j. L 15		
13. Cachsen - Meiningen 45 22. Schaumburg - Lippe 8		
14. Anhalt 43 23. Hamburg 7,4		
15. S. : Coburg : Gotha 36 24. Reng ä. L 5,7		
16. Cachsen : Altenburg 24 25. Lübed 5,1		
17. Lippe 22 26. Bremen 4,6	i	
Das Deutsche Reich	9804	100

Die deutschen Einzelstaaten nach der Bevolkerung (1875) geordnet:

I. Preußen	. 25.742000	
II. Die Mittelstaaten (7)	. 14.141000	33
2. Bagern 5.022000 6. Baden 1.50700		
3. Sachsen 2.761000 7. Seffen 88400	00	
4. Bürttemberg 1.882000 8. Medl. Chwerin 55400	00	
5. Eljaß Rothringen 1.532000	1	l

von voriger Seite	Bevölkerung Pre. 39.883000 93
III. Die Kleinstaaten (18)	2.844000 7
9. Hamburg 389000 18. Lippe 112000	
10. Braunschweig 328000 19. Medl. Strelit . 96000	
11. Oldenburg 319000 20. Reuß j. 2 92000	
12. S.= Weimar 292000 21. Schw.=Rudolstadt 77000	
13. Anhalt 214000 22. Schw. Sondersh. 67000	
14. S. Meiningen . 195000 23. Lübed 57000	
15. S. : Cob.: Gotha 183000 24. Walded 55000	
16. S. Mitenburg. 146000 25. Reuß ä. 2 47000	
17. Bremen 142000 26. SchaumbrgLippe 33000	
Das Deutsche Reich	42.727000 100

Man erfennt, daß Breußen allein fast zwei Drittheile des gangen Reiches umfaßt. Gine berartige Machtstellung war allerdings geboten für die Bormacht eines fraftigen Bundesftaates. Im Deutschen Bunde machten Breugen und Defferreich nur je ein Biertheil von Areal und Bevolferung des Gangen aus. Für unsere nächste Frage ergibt fich weiter, daß Preußen fich über eine ganze Reihe von größern deutschen Provingen erftredt, die im Stande find, ein provinzielles Leben zu entwickeln oder zu erhalten. Die administrative Gintheilung Preugens in 12 Provinzen von 300-700 - M. und 11/2-4 Mill. Bewohnern entspricht annahernd den durch die natürlichen Berhaltniffe bedingten Abgren= jungen. - Unter ben Mittelftaaten überwiegt Bapern beträchtlich. Pfalz fteht nicht im territorialen Zusammenhang und gehört nach Klima, Stammesmerkmalen und Lebensweise ber Bewohner einer andern Landschaft als bas Sauptland an. Letteres begreift mit feinen wohl arrondierten Grenzen noch zwei Landschaften : Bayern und Franken. Die übrigen Mittelstaaten entsprechen entweder, wie etwa Sachfen, felbft jenen Bedingungen einheitlicher provinzieller Beffaltung oder fonnen wenigstene mit ihrem Sauptgebiet Kernpuntte ju folden abgeben; benn im einzelnen find die politischen Grenzen hier theilweise unnatürlich compliciert. Baden hat man baber mit Recht einen Bufalloftaat ge-Die Burechnung Soffens und Medlenburge zu den Mittelftaaten entspricht mehr dem Sprachgebrauch ale ber Große diefer Staaten, die von derjenigen vieler preußischer Regierungsbezirke übertroffen wird. — Die Klein= staaten vermöchten, wie aus der Tabelle hervorgeht, zusammen noch eine gang fattliche Proving zu bilden. In ihrer z. Th. völlig getrennten Lage geboren fie aber teineswege gufammen, fondern bilden untergeordnete Glieder ber Landschaften, in benen fie liegen. Die einzige natürlichere Gruppe ließe fich aus den acht thuringischen Staaten bilden. Die meisten dieser kleinen Staatewefen find faum großer ale ein preußifcher Rreie, die größern fieben an Ginwohnergahl mit deutschen Grofftadten auf einer Stufe. Budem find fie fast alle noch aus mehreren getreunt liegenden Barzellen zusammengesett, fie find eine Reminisceng an die chemalige territoriale Berfplitterung Deutsch= lande, die fich auf der politischen Karte von Mitteldeutschland und einigen andern Landstrichen noch beute abspiegelt.

Indem wir zur Betrachtung der Einzelstaaten übergehen, bei welcher, soweit thunlich, die geographische Anordnung zu Grunde gelegt werden soll, gedenken wir der bleibenden Bortheile, welche Deutschland der großen Zahl seiner kleinen Staatsterritorien, insbesondere seinen Fürstensitzen, zu verdanken hatte. Es ist der vortreffliche Zustand der deutschen Bolksbildung, die mehr als bei irgend einem Großstaate in ale Schichten der Bevölkerung eingedrungen ist. Hier haben die zahlreichen Centra der Bildung günstig gewirkt. Das Schulwesen sieht auf hoher Stuse. Wenn heute unter den einzustellenden Recruten im Deutschen Reiche noch 4 Proc. mangelhaste Schulbildung zeigen, so steigt biese Zahl in Krankreich und England auf 20—25,

in Desterreich auf 50, in Außland auf 90 Proc. Es sind gerade Theile ber größern Staaten, die hinter den kleinern hier weit zurückstehen. Satte man in den öftlichen Provinzen Preußens jüngst noch 6—8 Proc. Analphabeten, so kaum 1/2 Proc. in Sachsen, Thüringen, Baden 2c. Ja in Württemberg konnte 1877 unter 6000 Recruten nur einer nicht lesen und schreiben. In allgemeinen ist die Bolksbildung in protestantischen Landstrichen verbreiteter als in katholischen. Insbesondere aber haben die kleinern Staaten für die höhere Bildung viel geleistet, bis die Nothwendigkeit der Errichtung höherer Bildungsanstalten in allen Provinzen auch von den größern Staaten mehr und mehr erkannt wurde. Deutschland blickt mit Stolz auf seine Gymnasien und Universitäten. Gerade die letztern gelten als ein Gemeingut der Nation, sur deren Erhaltung und Henden die Rivalität der Einzelstaaten nühlich gewesen ist. Mit einer Uebersicht dieser letztern wollen wir schließen, eine geographische Gruppierung versuchend. Von größern Provinzen entbehrt nur Posen einer Universität.

1. 2. 3. 4.	niverlität Königsberg Greifswald Roffoct Kiel Breslau Berlin	Preving (Preußen) (Pommern) (Mecklenburg) (Schlesw.: Holft.) (Schlesien) (Btandenburg)	Universität 11. Münfter 12. Marburg 13. Gießen 14. Bonn 15. Heidelberg 16. Strafburg	Proving (Wefffalen) (Heffen) (Hheinland) (Prot. Baden) (Clas)
8. 9.	Halle Leipzig Jena Göttingen	(Prov. Sachsen) (Kgr. Sachsen) (Thüringen) (Hannover)	17. Freiburg 18. Tübingen 19. Würzburg 20. Erlangen 21. München	(Kathol. Baden) (Württemberg) } (Franken) (Bahern)

1. Das Königreich Prengen.

Breugens Territorialgeschichte ift außerft verwickelt. Wenn man beute die Leiftungen Diefes in fich gefesteten Staatswefens mit Recht bewundert, fo gewinnen dieselben noch mehr durch die Erwägung an Bedeutung, dag die Preußische Monarchie, groß geworden durch die Energie feiner Fürften, noch vor 140 Jahren faum ein Drittheil ihres heutigen Umfange bejag, ja daß Die größere Salfte ibr erft feit wenigen Generationen angehört und fie es doch verstand, fich so rafch die anfange heftig widerstrebenden Clemente zu affimilieren. Die Grunde dafür find im Borbergebenden mehrfach berührt. Ge ift die Rurforge für die Entwickelung der natürlichen Sulfoquellen des Landes, der Geift frenger Rechtlichkeit und Ordnung, welcher die Bermaltung fiete auszeichnete, besonders seitdem die Unglücksfälle des Jahres 1806 gur Erfenntnis bisheriger Febler geführt. Im Folgenden berühren wir nur die wichtigften Greigniffe aus der Territorialgeschichte, die vorübergebenden Erwerbungen außer Acht laffend. Der fleine Rern, aus welchem fich die Preußische Monarchie entwickelt hat, ift die jest fogenannte Altmart im Beften der Elbe, vom Konige Beinrich I ale Nordmart gegründet. Salzwedel und Stendal find bier die älteften deutschen Grundungen. Albrecht der Bar, and dem Askanischen Saufe, wurde im Jahre 1134 vom Raifer Lotbar mit diefer Markgraffchaft belebnt. Es gelang ibm, feine Berrichaft auch über die benachbarten Landfriche gwifchen Elbe und Oder, Priegnit, Mittelmart, Udermart (baber jest die martifche Chene genannt) auszubreiten; er verlegte dann den Gig feiner Herrschaft in die alte Wendenstadt "Branibor", das ist Brandenburg, und nannte sein Land die Markgrasenschaft Brandenburg. Seine Rachfolger eroberten die Reumart im D. der Oder bagu und übten fcon feit dem Ausgange des 12ten Sahrhunderte die Kurfürftenwürde aus. Nach

bem Aussierben bes Geschlichte im Jahre 1320 folgten fclimme Beiten unter ben Bittelebachern und Luremburgern, beren letter, Raifer Gigiom und, fie im Jahre 1415 auf den Burggrafen Friedrich von Sobengollern übertrug. Seit ber Beit hat dies an ber Donau heimische Geschlecht fich im Norden von Deutschland feinen Sauptfit geschaffen. - Die zweite Beriode der Erweiternna bes Brandenburgischen Staates fallt in bas 17. Jahrhundert unter die Regierungezeit Johann Sigismunde (+ 1619) und des großen Rurfürsten Friedrich Bilbelm. Die Erwerbungen lagen aber weit ab von dem Sauptland in der Mark. 1609 tamen durch Erbichaft hingu das Bergogthum Cleve (ein fcmales Territorium ju beiden Geiten des Rheins von Cleve bis Duisburg), die Graffchaft Mart (ber meftl. Theil bes Reg. Beg. Arnsberg gw. Bochum, Samm und Lübenscheib) und die Grafschaft Ravensberg (Bielefelb). Im West-fälischen Frieden 1648 wurden diese westlichen Besitzungen durch das Bisthum Minden erweitert. Bichtiger mar der Erwerb des herzogthums Preußen (Dftpreußen ohne bas Ermland). Sier hatte Markgraf Albrecht, der franfifchen Linie angehörend, im Jahre 1511 bas Sochmeisteramt angetreten, aber schon 1525 die Reformation eingeführt und sich zum erblichen Herzog von Preußen (nach wie vor unter polnischer Lehnsherrlichkeit) gemacht. 1618 fiel bas Land burch Erbichaft an Brandenburg. Es gelang indes erft bem großen Rurfürften 1660, das Land von der Abhängigkeit von Bolen zu befreien. Derfelbe gewann im Frieden von 1648 (außer Minden) das Bisthum Salberftadt und das fich theilweife zwifchen Alt: und Mittelmart einschiebende Erzbisthum Magdeburg. Bon Pommern, beffen Bergogsfamilie mabrend bes Rrieges ausgestorben mar, erhielt er nur die öftlichere Salfte, das fich an die Reumark nördlich anichliefiende Sinterpommern (Borpommern fiel an Schweden) und bas Bisthum Ramin. Run behnte fich bas Sauptland von Stolpe bis Salberftadt, von Salzwedel bis Bullichau aus und umfaßte mit Preugen und den Befitzungen im Weften gegen 2000 DM. Am 18. Januar 1701 nahm Kriebrich I den Titel eines Königs von Preußen an. Nachdem 1720 noch ein Theil Borpommerns mit Stettin und ben Infeln Bollin und Ufedom von Schweden gewonnen maren, begann die dritte große Gpoche der Gebietserweiterung unter Friedrich bem Großen, der Schlefien nebft der Graffchaft Glat von Defferreich eroberte. Durch die erfte Theilung Polens 1772 fam Beffpreußen (ohne Danzig und Thorn) und das Ermland an Breugen, wodurch zuerft die öftlichen Territorien in Busammenbang gebracht murden. Die zweite Theilung 1793 arrondierte diefelben durch Dangig, Thorn und Das Sahr 1803 brachte die facularifierten Bisthumer Erfurt Bofen. (nebit dem Gidofelde), Münfter und Paderborn an Preugen. Bir übergeben bie wechselnden Erwerbungen und Verlufte in Navolconischer Zeit. Bu dauernder Gebietsvergrößerung führte der Wiener Congreß 1815. Im Norden des Stammlandes mard Schwedisch-Borpommern nebst Rügen gewonnen, im Guden der nördliche Theil des Rurfürftenthums Gachfen, von der fchlefifchen Grenze am Bober und Queis bis nach Thuringen hinein. Ungleich bedeutender waren die Erwerbungen am Rhein und in Beftfalen, nämlich die Bergogthumer Julich und Berg, Die Territorien von Rur-Trier und Rur=Coln u. a., gufammen mehr als 1100 □ M., die z. Th. zwischen ben altern preufischen Befitungen dort gelegen waren. Die Preufische Monarchie bestand nunmehr aus zwei Sauptcompleren, ben fog. 6 öftlichen Provinzen und den 2 mefflichen, die insgesammt ca. 5100 m. umfaßten. Freiwillig trat Die altere hobenzollerniche Linie 1849 ibre fleinen im Beimatland Schwaben gelegenen Fürstenthumer Sobengollern an die Breußische Krone ab. -Erst in unsern Tagen wurden durch die Annerionen des Jahres 1866 die Herzogthümer Schleswig : Holftein, das Königreich hannover, das Kurfürstenthum Seffen, das Bergogthum Naffan, Die freie Stadt Frankfurt und einige kleinere Bezirke von den Seffen Darmftadt gehörigen Befitungen

nördlich des Main und von Bapern (füdöftlich von Fulda) gewonnen und damit die früher getreunten Sälften der Monarchie in Zusammenhang gebracht. Diese Erwerbungen unter König Wilhelm erreichen sast diesenigen des Jahres 1815. Um 18. Januar 1871 vereinigte derselbe zugleich die erbliche Würde eines deutschen Raisers mit der Krone Breußens und dem Sause der Sobensollern.

Die Broufische Monarchie gerfällt feit furgem in 12 Provingen, gu denen Sobengollern als besonderer fleiner Reg. Begirt hingutritt. Wir durchwandern

fie von Often nach Beften:

n naa wenen:			
, ,	$\square \mathfrak{M}$.	Bevölkerung	Auf 1 □ M.
1. Oftpreußen	671	1.860000	2800
2. Wefipreugen	463	1.340000	2900
3. Pommern	547	1.460000	2700
4. Bofen	526	1.610000	3000
5. Schlesien	732	3.840000	5200
6. Brandenburg	725	3.130000	4300
7. Sachsen	458	2.170000	4700
8. Hannover	695	2.020000	2900
9. Chlesm .= Solftein	332	1.070000	3200
10. Beffen=Raffau	284	1.470000	5100
11. Weitfalen	367	1.900000	5200
12. Rheinproving	490	3.800000	7300
Sobenzollerniche Lande	21	70000	3200

Rönigreich Preußen (1875) 6311 25.740000 410

Die einzelnen Provinzen sind, wie aus obiger Darstellung hervorgeht, theils weise sehr bunt aus jungs und alterworbenen Territorien zusammengeseht, tropdem aber im allgemeinen wohl arrondiert und im gewissen Sinn natürlichen Landesabschnitten entsprechend. Die neuere Geschgebung sucht einer zu großen Centralisation zu begegnen und überläßt zur hehung provinzieller Interessen den Provinzen bestimmte Fonds, über welche eigene Provinzialsandtage verssügen. Die Provinzen zerfallen je nach ihrer Größe in 1—5 Regierungsbezirke (in Hannover hat man die 6 Landdrosteien beibehalten), die jedoch feine communalen Verbände bilden. Erst die weitere Gliederung des Landes in Kreise (568) von durchschnittlich 11 am. und 46000 E. besihen wieder Trgane der Selbstverwaltung, die Kreistage.

1. Dft preugen, die öfflichfte Proving Preugens und Deutschlande, eingeklemmt gemiffermagen gwischen Ditfee und Bolen, lag bis in die neuere Beit außerhalb des großen Bertehrs. Die Bewohner fühlten fich zwar Dant den hifforischen Ueberlieferungen als Wächter Des Deutschthums im fernen Dften, hatten aber wenig innere Begiehungen jum übrigen Deutschland, wie umgefehrt im "Reich" nur geringe Kenntnis über Land und Leute in Oftpreußen verbreitet war. Dazu kam, daß die Proving lange Zeit von der Regierung vernachläffigt ward, was fo ichnell nicht wieder nachgeholt werden fann. Ginen bedeutenden Umschwung bat daber ber Ban der öftlichen Bahnen bervorge= bracht, durch welche die Proving aus ihrer Ifoliertheit befreit und ein beträchtlicher Sandelsweg zu Lande vom mittlern Deutschland nach Rufland burch Diefelbe geleitet mart, mabrend bieber ber Seemeg von Lübed und Stettin hierbei fast allein in Frage fam. Aderbau und Biebzucht bisden die Saupt-beschäftigung der Bewohner. Der vortrefflichen Pferdezucht ist ichon gedacht worden; in Erafebuen, 2 M. öftlich von Gumbinnen, ift das berühmte Sauptgeffüt. Rur wenige Stadte erbeben fich über den Rang fleiner Landftadte. Die Proving zerfallt in eine gange Reihe von Landschaften mit bifforischen Ramen, jest in die Reg. Beg. Ronigoberg und Bumbinnen. Der lettere umfaßt den öftlichen Theil Oftpreugens, im Bolt noch beute Litta uen genannt, obwohl jest bei weitem jum größten Theil rein deutsch. Die erft von

Briedrich Wilhelm I angelegte Stadt Bumbinnen (9000 E.) ift rein Beamtenfadt. Das westlichere Infterburg (16000 E.) hebt fich jest ale Kreugungspunkt der die Proving durchziehenden Bahnen. Erft fürglich ift der nördliche Theil derfelben in das Net gezogen; eine Babn überfchreitet bei Tilfit (20000 G.) Die Memel und endigt am lebhaften Seehafen Mem el (20000 G.) Den geiftigen und mercantilen Mittelpunkt ber Proving bilbet Ronigeberg (123000 C.). zugleich Keffung erften Ranges und Sauptbollwert gegen Rufland. preußische Refidenge und Krönungoftadt bat fie geringen außern Glang. Erft in neuerer Zeit bringt der durch den ruffifchen Getreide: und 3wischenbandel bewirfte lebhafte Aufschwung die Rothwendigkeit mit fich, die engen schmutigen Strafen ju erweitern und die den heutigen Unsprüchen der beffern Rlaffen nicht mehr entsprechenden Wohngebäude umgubauen. Die bier feit drei Sahrb. blühende Sochschule ift wefentlich Provinzialuniversität. Der Protestantismus herrscht in Dfrreußen vor. Auch die ca. 350000 Masuren im füdlichen Landstreifen find evangelisch. Rur das Ermland ift gang fatholisch, ein fich von Braunsberg (11000 E.) an der Paffage fudöftlich verbreiternder Landftrich, deffen Bischofofit Frauenburg (2500 G.) am Frifchen Saff.

2. Weftpreußen, bis 1878 den wefflichen Theil der Proving Preugen bildend, ift jest felbständige Proving, die bis auf die Umgebung von Marienwerder nur ehemals polnische, also erft seit einem Jahrh. zum Preußischen Staat gehorende Territorien umfaßt. Gin Drittel der Bewohner fpricht noch beute volnisch und etwa die Sälfte derfelben ift katholisch. Das breite Thal ber Beichsel theilt die Proving in zwei natürliche Abschnitte, mahrend die administrative Grenze die beiden Rea. Bei. Dangig und Marienwerder in eine fleinere nördliche und größere fudliche Salfte gerlegt. Rechte der Beichfel finden fich alle bedeutendern Orte der Proving, ausgenommen Danzig, wie dies G. 659 nachgewiesen, im Guden die ftartbefestigte Grengstadt Thorn (21000 E.) mit noch alterthümlichem Ausschen, wo jest auch die Oftpreugen im Guden durchschneidende Babn die Beichfel in einer großartigen Brude überschreitet. Das Land im Beichselfnie ift das Culmerland, deffen Sauptftadt Culm (10000 G.) beute hinter Granden; gurudfieht. Lettere hat mit der fie boch überragenden geftung Granden; 17000 C. Marienwerder (8000 C.) ift wieder Beamtenftadt. Bei Marienburg (10000 G.) nabern wir uns der fruchtbaren Niederung; mit ihrem berrlichen Sochmeifterschloß (f. G. 690) gewährt die Stadt vom Nogatufer einen impofanten Anblid. Die 300jabrige polnische Herrschaft hat nichts zur Sebung gethan. Elbing (36000 E.), biober im Centrum Preugens gelegen und in ihren Intereffen mehr auf Ditpreußen gemiesen, hat durch die Theilung der Proving, welche sie gur Grengftadt machte, nicht gewonnen. Bur Beit ift es noch die zweite Stadt berfelben. Marienburg und Dirichau (10000 E.) find mit farten Brudentopfen verfeben, die Sauptstadt Dangig (99000 G.) ift nicht derart mit Beftpreugen verwachsen, wie Königsberg mit Oftpreußen. Ihre Geschichte bat ihr ale einer Sahrhunderte lang in Blüthe stehenden Sandelostadt den Charafter einer Freistadt aufgeprägt, tropdem fie unter polnifcher Berrichaft fand. Bum Glud bat fie bis heute ihr eigenthümliches mittelalterliches Gewand, das fie zu einer der ichonften und merkwürdigften Städte des nordlichen Deutschlande macht, noch wenig 3m Innern noch meift die hoben, schmalen Giebelhäufer, denen der machfende Berkehr nur die Borbauten, Die fog. Beifchläge, genommen. Auf Rathhaus und Marientirche ift der Danziger besonders folz. Die Stadt ift gleichfalle Reftung erften Ranges, tropbem außerhalb der Mauern verschie= dene Borftädte modernen Charaftere, besondere nach den anmuthigen Umgebungen binaus, die fich nordweftlich bis nach Dliva bingieben. Früher zugleich Sauptfriegshafen Preugens, hat Danzig auch jest noch bedeutende Werften. Die ganze Landichaft weftlich der Beichfel, im N. Bomerellen (mit dem Sit ber Rafchuben) genannt, enthalt nur fleine Landstädtchen. Der fubliche

Abschnitt, ein Theil des ebemaligen Nepedistricte, ichiebt sich keilförmig zwischen den Provinzen Bosen und Bommern vor.

3. Die britte Ruffenprovin; Bommern ift qualeich die bes Groggrund= befines, in der nur die Stadte im Ruftenfrich ju einiger Bluthe gelangt find. In dem letten Jahrzehnt hat fich die Bevölferung in Folge der Auswanderung nur wenig gehoben. Erft feit furgem ift die mäßig bevolferte Proving mit Gifenbahnen beffer bedacht worden. Das Dder:Thal und Saff theilen fie gleichfam in zwei die Pommeriche Bucht umspannende Alugel. Der öfflichere, Dinterpommern, beginnt breiter und fpist fich nach Nordoffen gu. Sier ift jest Reu = Stettin (7000 G.) im Centrum ber pommerichen Platte ber Kreujungspunkt der Babnen geworden. Mit Stolp (18000 G.) beginnt die Reibe der Ruftenftadte, von benen jedoch nicht alle Safenftadte find. Köslin (15000 G.) ift Gig ber Regierung für Die öftliche Balfte Binterpommerne, ber auch die Feffung Rolberg (14000 G.) an der Perfante noch gebort. Die größere wefiliche Salfte Sinterpommerns, in der die alte Sauptfiadt Stargard (20000 E.) an der Ihna liegt, ift mit dem jog. Alt- oder Breuniich-Borpommern bis gur Beene gum Reg. Beg. Stettin vereinigt. Diese Stadt bat, wie wir früher faben (f. G. 719), weit über die Grenzen Pommerns bingus Bedeutung. Es int der wichtigfte Geevlah Breugens, der hinfichtlich feiner Ausfuhr auch auf Brandenburg (Berlin), Bojen und Schleffen juruckgreift, alfo gang andere Bedingungen ber Entwidelung bat ale Dangia und Konigeberg. Stettin bat daber auch betrachtlichere Rhederei und bat fich besonders feit Aufbebung bes Gundzolls fichtlich gehoben, wenn auch ichlieflich der Dfifeebandel naturgemäß das Sauptfeld ber Thatigfeit abgibt. Bugleich ift Stettin felbit wichtige Kabritftadt und liefert der dentichen flotte bereite ftattliche Schiffe. Auf hügeligem Terrain erbaut ift die eigentliche Sandeloftadt wenig icon, mabrend fich meftlich die freundlichere Renfiadt ausbreitet. Stetting Bachethum (81000 E.) mar früher durch feine Gigenschaft als Reffung bebindert. Bett ift fie eine freie Stadt, beren Borftadte fich bald mit ben bereits über 10000 E. gablenden Bororten Grabow, Bredow ic. vereinigen werden. Der wichtige Borbafen Swinemunde auf der Infel Ufedom ift an Stelle deffen jest fart befestigt (8000 G.). Ueber die ebemalige Grengfadt Unflam (12000 G.) gelangt man nach Reu-Borpommern, jest Reg. Beg. Etralfund, beffen Kuffenftrich eine in Pommern jonu nicht vorfommende Dichtigfeit von 4000 G. auf 1 DM. zeigt. 3m Mittelpunkt Desfelben Die Geeftadt Greifem ald mit der reichen aber gering besuchten Bommerschen Provinzialuniversität (18000 G.). Als Safen bat das benachbarte Stralfund (28000 G.) größere Bedeutung. hier auch eine Station fur Kriegoschiffe und Strandbefestigungen. — Die hinzugeborige Infel Rug en (17 DM. mit 47000 G.) tragt feinen großern Drt.

4. Die Proving Bofen umfaßt im mejentlichen bas filuggebiet der mittlern Batthe vom Ginflug der Prosna an, fowie das der Rege bis jur Bereinigung beider und enthalt ausschließlich Gebiete, die durch die beiden Theilungen Polene an Preußen fielen. Polen bilden daber auch noch mehr ale die Balfte der Bewohner; der fatholischen Kirche, die bier eine ihrer großten Erzbisthumer bat, geboren nabezu zwei Drittbeile an und bas Judenthum bildet in manchen Städten 10-20 Proc. Der Bevolferung. Die Grenge der beiden Reg. Bezirke schneidet die Provin; Diagonal von Nordwest nach Gudoft. 3m nordlichen Reg. : Beg. Bromberg überwiegt bas Deutsche. Derfelbe ift weit mehr in den westöftlichen Berfehr gezogen worden als der judliche, denn durch ibn führt die Sauptbabn nach Offpreußen und Polen am Nordrand der Neteniederung über Schneidemübl (10000 G.) nach Bromberg (31000 G.) giebend, mo fich biefe Linien theilen. Die Sauptstadt Pofen, ale geffung erften Ranges in das öftliche Befestigungofpstem geborend, liegt genau im Centrum der Proving und bat fich ale Git ber Centralbeborben und mercantiler Mittelpunkt ber ertragreichen Broving in ber prengischen Beit betrachtlich verschönert und gehoben (65000 E.). Sie ist auch Sit des Erzbischofs, wähzernd das Domcapitel in der alten polnischen Hauptstadt Gnesen (11000 E.) residiert. Seit kurzem führt von hier über Inowrazlaw (9000 E.) mit seinem wichtigen Salzwerk eine Bahn nach Thorn. Um Südrand liegen Lissa (11000 E.) und Rawitsch (11000 E.) bereits auf vorwiegend deutschem und protestantischem Gebiet.

5. Schlesien ift jest (nach der Theilung der Proving Preußen) die größte, augleich eine ber reichften und bichtbevolkertften preußischen Provingen. Gie erstreckt sich nämlich nicht nur über bas alte Bergogthum Schlesien ober bas Odergebiet bis zur Queiß- und Boberlinie, fondern umfaßt im 2B. ber lettern noch die 1815 gewonnene ehemale fachf. Dberlaufit. Bei diefer bedeutenden weftöftlichen Erftredung, die fich auf mehr ale 50 M. beläuft, während die durchschnittliche Breite nur 15-20 M. beträgt, laufen die Grengen ber drei Reg. Beg. Dppeln, Breslan und Liegnit mefentlich von Gud nach Nord. In beiden erstern beträgt die Dichtigkeit 6000 E. auf 1 DM. Ein Biertheil der Bevolkerung Schlefiens ift noch flavischen Stammes. Bis auf etwa 6000 wohnen fie in Dberichlofien, womit ber Reg. Beg. D ppeln etwa zusammenfällt (nur Reiße rechnet man zu Riederschlefien), der daber zu 60 Proc. polnifche Bevolferung bat. Dazu treten im G. von Ratibor etwa 40000 Tichechen. Der bei weitem größte Theil Schlefiene ift rein beutich. Die Ginmanderung der Deutschen fallt bereite ine 14te Jahrh., ale Schlefien gu Bohmen gehörte, mard aber unter Friedrich d. Großen von neuem belebt. Die Reformation hatte in Schlefien bereits Gingang gefunden, doch ift die evangelische Rirche gur Beit ber öfterreichischen Berrichaft bedeutend wieder gurudgedrängt, ja in den bamale unmittelbaren Befigungen wieder völlig aus-Einigen Schut hatte fie nur in den fleinern aus der Piaffenzeit gerottet. ftammenden Fürftenthumern. Die Namen der lettern leben im Bolfe noch fort. - Dicht drangt fich die Bevolkerung auf dem oberschlefischen Roblenrevier an der Gudoftgrenze zusammen. Dort wohnen zwischen Kattowig (11000 G.) und Tarnowit (7000 G.) auf 10 DM. mehr ale 1/4 Million Menschen, in gabllofe fleine Stadte und Suttenwerke vertheilt, die alle neuern Urfprunge. Beuthen (23000 E.) bildet den Mittelpunkt, jedoch bereite von Konigehütte (26000 E.) überragt, bas vor 20 3. ein Dorf von 700 G. Das Rohlenfeld erftredt fich westlich bis Gleiwig (14000 G.), tritt dann unweit Ratibor (25000 E.), der Residenz des gleichnamigen Bergogthume, wieder auf. Der fich an die Sudeten lehnende und fich von Ratibor über Leobschüt (11000 E.) bis zur farten Grenzfestung Reiße (20000 E.) hinziehende Grenzgürtel ist Sit mannigfacher Sausindustrien, ferner der Glasfabritation und dicht bevolkert. Dagegen berricht Landbau um Oppeln (13000 G.) vor; öftlich der Dder breiten fich noch weite Balber aus. Grafichaft Glat mit der Stadt und Grenzfestung gl. R. (13000 E.) ift rein fatholisch. Bei Brieg (16000 G.) befinden wir und bereits in dem vorwiegend evangelischen und rein deutschen Gebiet Niederschlefiene, in fruchtbarer Gegend, wo die Buderruben = Induftrie beginnt, die ihr Centrum jedoch zwifchen Brestau, Schweidnig und Liegnig hat. Auf Breglau's Lage im Mittelpunft der Proving und die weit über diefelbe hinausgehende Bedeutung der Stadt ift schon früher (S. 832) bingewiesen. Jest ift fie die dritte Stadt des deutschen Reiches, die fich von dem von engen Stragen durchzogenen Centrum aus immer weiter ausgedehnt und gange Dorfer mit einverleibt hat. Die bierber 1811 von Frankfurt verlegte Universität ift eine der besuchtesten Deutschlands (1200 Studenten), dennoch aber vorwiegend Provinzialuniversität. Mit dem jest entfestigten Schweidnit (20000 G.) beginnt der zweite oder niederschlefische Industriebezirk in dem bergigen, jett vielfach von Eisenbahnen durchschnittenem Terrain von Walbenburg (15000 E.), sich auf ca. 15 – Meisen auss debnend. Die langgeftredten, oft nur aus 2 Sauferreihen beftehenden ichlefischen

Dörfer find in den Thalern durch den Bujug vielfach mit einander vermachsen, so daß fich die in Dber-, Mittele, Unter- 2c. gegliederten Ortschaften ffundenlang bingieben und Taufende von Bewohnern gablen. Go bat 3. B. bas Dorf Cangenbielau am Gulengebirge 12000 G. Das Beberhandwerf ift befonders im Sirichberger Thal verbreitet, wodurch Sirich berg (13000 G.) ber Mittelpunft ber ichlefischen Leinwandinduftrie geworden ift. Der Getreidemartt Sauer's (10000 G.), am Nordfuß des Sügellandes, verforgt das Bebirge mit Brod. Liegnig (31000 E.) liegt bereits gang in der Cbene. Auch hier mehr Sandel mit Landesproducten als Induftrie. Beide letitgenannten Orte find wie die meiften der größern Orte im flachen Niederschleften Sauptftabte früherer Fürftenthumer, hierher gebort auch Sagan (11000 G.) an ber Nordwestarenge Schlesiens und die Festung Groß-Glogan (18000 Em.). Grunberg ift Mittelpunft des Weinbans in diefen Gegenden. - Die Dber= laufit gerfallt in einen dichtbevolkerten induftriellen Begirt lange des Gebirae. randes und die febr durftig bewohnte fandige Gbene nordlich bavon. Die Sauptftadt Gorlig hat ihren Charafter ale fille, alterthumliche, aber freund: liche Stadt durch die gewerbliche Thätigkeit mesentlich geandert. 1831 hatte fie erft 8000, 1852 22000 G., jest 45000 G.

6. Brandenburg breitet fich zwischen den gulett beschriebenen Provingen nicht nur über die marfische Gbene, (furzweg auch die Mart genannt), aus, fondern greift im Rorden und Guden theilmeife auf die begrenzenden Sobenguge über. Die zwischen Berlin und Frankfurt die Proving meridional durchschneidende Grenglinie, weist dem öftlichen Reg. Bez. Franffurt im wefentlichen die Reumark und die 1815 erworbene Riederlaufit gu, dem weftlichen Reg. Beg. Botodam die Mittelmart nebft Udermart und Priegnis. Der füdöftliche Theil der Niederlausit schließt fich ale beffer bevolkerter Diftrict noch an Niederschleffen unmittelbar an. Die gablreichen Mittelftadte haben fich durch ihre Boll= und Tuchwebereien in neuerer Beit lebhaft entwidelt, fo Sorau (13000 E.) unweit bes Bober, Forft (17000 En.) und Guben (24000 E.) an ber Reiße, Spremberg (10000 E.) und Cottbus (26000 E.) an der Spree. Unmittelbar an letterer Stadt, die mit ihrem Gebiet ichon feit dem 15. Jahrh. zu Brandenburg gehört, ichließt fich der Spreemald an, in dem die Dichtigkeit der Bewohner faum balb fo groß wie in Dien. Das Oberthal bebt fich durch beffern Unban auch von den Befilden der Neumark Die Sauptstadt Frankfurt, obwohl nicht ohne gewerbliche Thatigkeit, hat fich nicht in dem Mage wie andere preußische Städte entwidelt, ift inobefondere weit von Bofen überflügelt. Manche Theile der Stadt erinnern noch an die Sanfezeit (45000 E.). Der Bichtigfeit der Festung Cuftrin (11000 E.) am Ginfluß der Warthe in die Oder ift mehrfach gedacht worden. Der fich oftwärts von hier ziehende Warthebruch ift jest mit zahlreichen Colonien verseben, deren Erzeugniffe in Landoberg a. d. 28. (21000 E.) zu Markte geben.

Genau im Centrum der Mittelmark liegt Berlin, die haupt und Restednzstadt der preußischen Könige und nun auch hauptstadt des Deutschen Reiches. Ausstührlich sind früher die Bortheile ibrer Lage dargelegt, die sedoch nur durch die historische Entwicklung Berlins als hauptstadt eines Großstaates zur Gelkung tommen konnten. Außer Madrid dürfte es keine europäische hauptstadt in öderer Umgebung als Berlin geben. An Großartigkeit und Pracht der Bauten sieht die Stadt hinter den modernen Beltstädten, besonders Paris, Bien, Petersburg zurück. Nicht ein einziger würdiger Kirchenbau ziert dieselbe. Die Erweiterung der ursprünglichen Stadt gieng bald mehr nach dieser, bald nach jener Richtung vor sich. Heute funn man aber behaupten, daß die ältessen Stadttheile wieder in das Gentrum des ganzen häusermeeres gerückt sind. Sehen wir von den Bororten zunächst ab, so bedest die eigentliche Stadt etwa 1 m. Die Spree durchzieht das Gebeit in zwei scharfen Bogen von Sid-

füdoft nach Nordnordweft und im Centrum zweigen fich gleichzeitig zwei halb. freisförmige Canale ab, um nach Umichliegung zweier Infeln fich mit bem Sauptstrom wieder zu vereinen. Auf Diefe Infeln mar um 1650 etwa Die Stadt noch beschränkt, die größere nordöftliche, in deren Mitte fich das in rothen Badfteinen jungft erbaute Rathhaus erhebt, war Berlin, Git bes Berfehre und noch beute mit engen, wenig freundlichen Strafen verfeben, auf ber fleinen fudweftlichen "Köln" erheben fich die wichtigften monumentalen Bauten, bas impofante mit einem Ruppelbau gefronte Schloß, ihm gegenüber Die erft in diefem Jahrhundert errichteten Runftmufeen, feltfam in ihrer griechifchen Architectur mit dem geschmadlofen "Dom" contraftierend, der die Ofifeite des Schlofplates begrengt. Der Grund zu den umliegenden Stadttheilen ward noch vom Großen Kurfürsten gelegt. Es sonderte fich dadurch mehr und mehr eine nach Gudweften fortichreitende Stadt der Beamten und Brivaten aus, mahrend die Gemerbtreibenden mehr fich in den öftlichen Theilen anfiedelten. Bom Schlofplat, dem fogenannten Luftgarten, führt westwärts die breite Strafe "Unter ben Linden" allmählich mehr und mehr jum Glangpunft ber Stadt durch große öffentliche Bauten, wie pringliche Palais und Opernhaus, Beugbaus zc. umgeschaffen, am untern Ende burch einen Triumphbogen geschloffen. Aber bier wie an andern Stellen feblen die reichen Privatbauten, welche die Lude zwifchen jenen ausfüllen mußten. Rur wenige Abelsgeschlechter find in Berlin durch Balafte vertreten, die Geldariftofratie hat jedoch neuerdings gur Berichonerung Berlins beigetragen. Nordwarts ichließt fich an die Linden bis gur Spree die Neuffadt oder Dorotheenftadt, fudmarte die Friedriche ftadt mit ihren breiten freundlichen Stragen an, unter denen die Wilhelmoffrage jest die Minifterien und Gefandtichaftspalais enthält. Im Guden von Roln breitet fich die Louifenstadt, im Often von Berlin die mintelige Ronige-Die Zeit induftriellen Aufschwungs schuf neue Stadttheile. stadt aus. meiften der großen Kabriten ziehen fich im R. um die Stadt herum. Indem gleichzeitig das Potodamerviertel, fast ausschließlich aus beffern Brivatwohnungen besiebend, weiter nach Befffüdwest muche, ward der noch 1825 außerhalb der Thore Berlind liegende Thiergarten immer mehr in das Beichbild ber Stadt gezogen und der alte ibn im Morden begrenzende Exercier: plat bebaut und in einen der großartigsten Plate der neuen Raiferstadt verwandelt, auf der fich die imposante Siegesfäule erhebt. Die Erweiterung der Ctadt gieng fo ichnell vor fich, daß die einft weit außerhalb gelegenen Babnhofe fest noch von weiten Borftadten umgeben werden. Die Stadt bat jest 1 Million Ginwohner erreicht (1875 966000 E.), aber mindeftens 100000 Gm., die in Berlin ihre Nahrung finden, wohnen in den bis auf 1 deutsche Meile vom Centrum entfernten Bororten, unter denen Charlottenburg (25000 E.) im B. des Thiergartens bereits mit dem Potedamerviertel ju verwachsen beginnt. Naturlich leidet Berlin wie alle Grofffadte unter dem zu leichtem Berdienste herbeiströmenden und dann in Genuffucht aufgebenden Broletariat, das nicht ju fparen verfieht. Die Bohnungen besfelben find unsureichend und die Gefundheiteverhaltniffe ber Stadt fieben hinter benen Londons beträchtlich gurud. Alehnlich wie der Thiergarten der Bewohnerschaft der westlichen Stadtheile jur Erholung dient, fo bat man neuerdinge auch an ben drei andern Geiten große Parte geschaffen.

Als zweite Residenzsiadt und Sauptstadt der Provinz Brandenburg gist Botsbam, wesentlich eine Garnisonstadt in steisem Gewande, deren anmuthige seenreiche Umgebung viel von Berlin aus besucht wird und auch die Sommerschlösser vreußischen Könige, wie Sanssouci, Babelsberg enthältz in neuerer Zeit wächst Potsdam rascher (54000 C.). — Das nördliche Spandau (27000 C.), faum 1 M. von Charlottenburg, ist die statke Centralssellung der Mittelmart. Die alte Landeshauptstadt Brandenburg, gleichsalls an einem Havelsee, beginnt sich neuerdings durch gewerbliche Thätigkeit zu

heben (28000 E.) — Rach Norden führt die Hauptstraße von Berlin über Reuftadt: Shersmalde (10000 E.) in die Udermark, deren ehemalige Hauptstadt Prenglau (17000 E.) ift, nach Nordwesten über Neu-Ruppin (12000 E.) in die Priegniß mit zahlreichen kleinen Städten voll gewerblicher Thätigkeit. Größere Fabrikthätigkeit herrscht aber füdlich von Berlin, wo Ludenwalde (14000 E.) und Jüterbogk (7000 E.) Hauptsige der Tuchmanus soch und Den Welling von Berling von Be

. 7. Die Preuß. Proving Sachfen hat ein wenig geschlossenes Gebiet. Es beginnen die deutschen Rleinstaaten mit ihren vielgegliederten Territorien fich in den größern preußischen Landschaften zu enclavieren. Der größere nördliche Theil der Proving oder der Reg. Beg. Magdeburg umfaßt die älteren brandenburgifchen Befigungen und wird im Guden durch die Anhaltinischen Gebiete von dem 1815 gewonnenen Theile getrennt, welche der Proving den Ramen gegeben. Gie bilden den Reg. Beg. Merfeburg. Jedoch murden die weftlichften, auf dem Thuringer Plateau gelegenen Theile (Langenfalga) getrennt und mit den dort inzwischen erworbenen Befigungen zu einem Reg. Bez. Erfurt vereinigt, der, wie Die Thuringifchen Rleinstaaten, aus gablreichen Bargellen bestebt. Die Bezirke Magdeburg und Merfeburg wurden mit Anhalt eine Proving von 437 □M. und 2 Mill. Bew. ausmachen, mahrend Erfurt mit den Thuringifchen Staaten einen Compley von 288 DM. mit 11/2 Mill. Bew. darftellt. - Der Reg. Beg. Magdeburg liegt noch gang im niederfachfischen Sprachgebiet und erstreckt fich nordwärte über die gering bevolkerte Altmart (im Knie der Elbe), deren Sauptstadt Stendal (12000 Em.) jest Anotenpuntt zahlreicher Bahnen ift, welche durch die Altmart den fürzeften Berbindungsweg zwischen Dft und Best aufsuchen. Früher gieng aller Bertehr über Magde= burg felbft, deffen wichtige Lage in ftrategischer und mercantiler Sinficht früher geschildert ift (f. G. 835). Es ift die einzige im Centrum Dentschlands aufrecht= erhaltene Feffung erften Ranges. Ihr Wachsthum mar dadurch beeintrachtigt, das Terrain innerhalb der Festungswälle ift eng bebaut, aber nicht ohne großartige Erinnerungen aus der Borgeit - ber gothische Dom gebort zu den fconften Kirchen Norddeutschlands. Seit aber in der Proving Sachsen fich die Rübenzuckercultur festseste, ward Magdeburg der Mittelpunkt der Kabrication und gablreiche Ctabliffemente wurden ringe um die Stadt gegrundet, aus denen allmählich die Borftadte erwuchfen. Mit Gudenburg im &B. batte M. 1875 88000 E. (1858 70000 E.), an erftere fobließt fich jeht Budau (11000 C.), im Norden breitet fich Reuftadt=Magdeburg mit 24000 C. In dem zwifchen Elbe und Savel gelegenen Berichower Rreife ift nur Burg a. d. Ihle (15000 E.), welches die Nordgrenze des beffer bevolferten Landftriche bezeichnet, durch Tuchfabrication von Bedeutung. 3m Gudwesten Magdeburge drangt fich Buderfabrit an Buderfabrit, dazu tommen die auf den Stage furter Galglagern beruhenden chemischen Fabriten. Daber bier ftartes 2Bachethum der kleinen Stadte, wie Schonebed, Ralbe a. d. Saale, Staffurt a. d. Bode mit je 10-12000 E. und Afchersleben (17000 E.). Bluthe und daber meift iconer biftorifcher Banwerte erfreuen fich dagegen die am Rande des Barges gelegenen Stadte (f. S. 812 ff.), die Abtei Quedlinburg (17000 C.) und die alte Bischofestadt Salberstadt (28000 C.). Unch in diefen reges gemerbliches leben. Die ehemalige Grafichaft 2Bernigerode mit d. gleichn. Stadt (7500 E.) gebort jest auch gu ber Prov. Sachfen. -Der Reg. Beg. Merfeburg begreift auf dem rechten Elbufer noch den Gläming und das Gebiet der ichwarzen Elfter, ftogt alfo im Meridian von Dreeden noch an Schlesien. Die dichter bevölkerten Regionen beginnen jedoch erft im Defflich berfetben beben fich nur ale Elbübergangspunfte 28. der Mulde. Bittenberg (12000 E.) und Torgau (11000 E.) ans der Umgebung ab, von denen nur Lorgan als Festung erhalten wird. Die Universität der ebem. Refidenz Bittenberg ward 1817 mit derjenigen in Salle vereinigt. Gilenburg a. d. Mulde ift erft gang furglich durch die Bahn von Leipzig nach Torgan ze, in den Berkehr gezogen, daber lange fiationar geblieben (10000 E.), mahrend die gablreichen fleinern Orte im R. von Leipzig in Folge ber auch hier fich ausbreitenden Buckerfabrication und der durch die Braunkohlenlager beforderten Unlage anderer Fabriten emporblühten. Sierdurch bat fich fogar Salle gur raich machienden Großstadt voll gablreicher industrieller Etabliffemente Seit 30 Sahren hat fie ihre Bevolkerung verdoppelt (61000 G.). Uebrigens berrichte in der Stadt flets reges Leben, neben der Univerfität machten fich die gablreichen Bildungeanstalten der Frankeschen Stiftung geltend. Fruh ward Salle Anotenpunkt von Gifenbahnen, die einerseite Thuringen mit Berlin, andererseits Magdeburg mit Leipzig verbanden. Sest ift der gange Diffrict mit engen Bahnmaschen bedeckt. Die altehrwürdige Reg. Sauptstadt Merfeburg (14000 E.) hat an dem Aufschwung des Landftriche nicht in gleichem Maße theilgenommen. Im Mansfeldischen oder den öftlichen Borhöhen bes harzes ift Eisleben als Sit des Bergamte der Mittelpunkt der fich an den Bergbau aufchliegenden Suttenbetriebe (14000 G.). Um dichteften bevölfert ift das Gebiet füdlich der Caale, wo mit Beig a. d. Elfter (17000 G.), Beißenfele (17000 G.) und Raumburg (17000 G.) a. d. Saale die Reibe der blübenden Mittelftadte beginnt, die fich burch Thuringen bin fortfett.

Unter lettern ift Erfurt der eigentliche Mittelpunkt Thuringens, wozu fie die staatliche Zersplitterung nur allmählich werden läßt. Seit kurzem des Charaftere einer Festung entfleidet, wird die Stadt, die fcon jest alle andern Städte um das doppelte an Bevölkerung übertrifft (50000 E.), noch mehr emporblühen. Sier tritt une im fonft gang protestantischen Land zuerft wieder der Ratholicismus entgegen. Der ichone Dom gehört der fatholischen Rirche noch an und manche alte Klofferbauten erinnern baran, daß bier gu maingischer Beit ein Sort der Beiftlichkeit mar. Das Erfurter Gebiet ift gleichsam eine Enclave swifthen G.-Beimar und G.-Gotha. Rach feiner größern Stadt des Reg .-Bezirfe fann man von hier gelangen, ohne eines der fleinen gurfienthumer qu Der ausgedehnteste preußische Befit liegt im obern Unftrut= überichreiten. Dort ift Langenfalga (10000 G.) ein aufftrebendes Städtchen, aebiet. während Mühlhausen, die ehemalige freie Reichoftadt, erft beginnt, die Folgen langjähriger Jolierung zu überwinden (21000 G.), denn die erften Decennien des Gifenbahnzeitalters hatten den über die Stadt führenden Berfebroweg abgelenkt und Roblen mußten auf der Achse hergeschafft merden. Aehnlich ergieng es der Reicheftadt Nordhaufen, die im gleichen Sahr 1807 an Preußen fiel, jest aber rafcher wieder aufblüht (24000 E.) Rordwestlich schließt sich an Mühlhausen das früher mit Erfurt zu Kurmainz gehörige und daber noch jest gan; fatholische Eich efeld ringe um das Städtchen Seiligenftadt (5000 E.). Auch noch jenseits des Thuringer Baldes befigt Preugen ein fleines (einft ale Bennebergisches Erbgut an Sachsen gefallenes) Territorium mit dem gewerbreichen Städtchen Guhl (11000 G.), dem Gig der Bewehrfabrication. - Die darauftogende Parzelle von Sch malkalden (6000 E.) fam ale Bestandtheil Seffens erft 1866 an Preugen und gehört noch jest adminiftrativ jum Reg. Beg. Raffel.

8. Die Provinz Sannover ist die größte der westlichen preußischen Provinzen und erstreckt sich nicht nur nicht nur über den zwischen Elbe und Ems
gelegenen Theil der Tiesebene, sondern greift auch östlich der Weser noch weit
ins deutsche Bergland ein. Dieser südliche Landestheil, das Göttinger Gebiet
und der größere Theil des Harzes, ist durch Braunschweigssches Zerritorium von dem Hauptland geschieden. Ebenso wird das Emsgebiet, oder das
Denabrücksche und Dstriessland saft völlig durch Oldenburg von jenem
getrennt. Mit den genannten Herzogthümern sowie dem gleichsalls eingegchlossenen Bremerge biet würde es sich also um eine Landschaft von 865 DM.
mit 23/4 Mill. Bew. handeln. — Nur der kleinere Theil der jetzigen Provinz

oder des vormaligen Königreiche Sann over ift altwelfischer Bent. Diejenigen Erblande nämlich, welche Dtto das Rind, der Entel Beinrichs des Lowen 1235 ale Reichelehn u. d. R. Bergogthum=Braunfdweig= und Rüneburg jurudempfieng, reichten weder meftlich über die Befer noch an die Nordfee. Eine Linie von Minden nach Samburg mag bier furz ale Nordweftgrenze bezeichnet werden. Deftlich diefer Linie mar vom beutigen Sannover nebft Braunschweig der Sauptsache nach nur das Biethum Sildesheim nicht welfisch. Die welfischen Erblande maren die Fürftenthumer Luneburg, Braunschweig (Dolfenbuttel), Ralenberg, Grubenhagen und Göttingen. Die fpatern Thei= lungen übergeben wir. Die beiden noch bestehenden welfischen Linien ftammen von Ernst dem Bekenner, der die Reformation im Lande einführte. Die jungere (Sannoveriche) Linie ermarb 1582-1585 die erften Besitningen jenfeite ber Befer bis zur hunte, die Grafschaften hopa und Diepholz, im Befifälischen Frieden das Bisthum Donabrud und 1715 durch Rauf die Bisthumer Bremen und Berden (etwa die Landdroftei Stade). Borber ichen mar Hannover Kurfürstenthum geworden (1692) und 1714 bestieg die Linie mit Georg I den Thron von England. Der beutsche Bent derselben ward 1815 durch Sildesheim, ferner Lingen, Meppen, Dftfriesland vergrößert und jum Konigreiche erhoben. 1837 ward dasfelbe von England völlig getrennt, bestand aber in feiner Gelbständigkeit nur bis 1866.

Aderban ift die Sauptnahrungequelle der Proving. Die Ruftenftreden jählen zwar auch an Elbe und Befer eine Reihe fleinerer bafen, Bedentung hat Die Schiffahrt nur fur Offfriesland. Bergbau treibt der Barg. Die Induffrie ift wesentlich nur in der Stadt Sannover vertreten. — Die preuß. Regierung behielt die Eintheilung in 6 Landdroffeien bei, welche den biftorischen Berhaltniffen mehr ale adminiffrativen Rücksichten Rechnung trägt. Die Landdroffei Sildesheim liegt faft gang noch im Bergland, durch jenen schmalen Strich Braunschweigschen Landes halbiert. Die Gubhalfte reicht noch bis zur Befer jum freundlichen Städtchen Münden (6000 E.). Der geiftige Mittelpunkt Diefes Bebiete, Göttingen (17000 E.), ift durch feine 1734 gegründete Univerfitat weit über die Grenzen Sannovers von Bedeutung. Sichtlich hebt fich die Stadt in der neuern Zeit. Deftlich erftredt fich das Gebiet über den größern Theil bes Barges; unter ben Bergstädten find Rlausthal und Bellerfelb jest als ein Wohnplat aufzufaffen (13000 E. zuf.). Während diese rein Bergftadte find, wird Gostar (10000 G.), die ehemalige Reichoftadt, am Nordrand neuerdings durch Indufirie wieder lebendiger. Das Bisthum Sildesheim ward 1803 facularifiert; die Landbevölkerung war icon früher größtentheils protestantisch. Sildesbeim (23000 G.) zehrt an altern historischen Erinnerungen, baulich eine ber intereffantern norddeutschen Stadte (f. G. 819). -Das Fritth. Ralenberg jog fich ale ichmaler Bogen von Sameln, einem jest in den Bertehr gezogenen und rafch emporblubenden Städtchen (10000 G.), über Sannover bis wieder jur Befer bei Rienburg (6000 E.); dies Gebiet bildet mit Bona und Diepholz die Landdroffei Sannover, reicht alfo bis jur Sunte. Außer den genannten bier tein Drt von mehr als 3000 G. Ueber die Sauptstadt felbst ift ichon früher berichtet (f. C. 820). Nur wenige deutsche Städte haben in diesem Jahrhundert eine folche Umwandlung erfahren, als 3war legte ben Grund dazu ihre Eigenschaft ale Refibeng eines betradtlichen Mittelftaates, wovon jo manche Schlogbauten, wie auch das nabe gelegene Herrenhaufen, Zeugnis ablegen. Aber obwohl jest nur Provinzial: hauptstadt, fo hat der gewerbliche Aufschwung der letten Jahrzehnte den Berluft des Sofes mehr als ausgeglichen. 1850 noch ftanden fich Braunschweig und S. mit 40000 G. ziemlich gleich. Seute bat Sannover die dreifache Bahl (128000 E.), Braunschweig nicht halb so viel (66000 E.). Neue und schöne Stadtwiertel find entstanden und zwar meift in originelten Stilarten, da fich bier eine Baumeifterschule durch das Polytechnikum ausbildete, deren Ideen

die mobilhabenden Klaffen Sannovers gern jum Ausdrud verhalfen. Der Git ber Großinduffrie ift die Borftadt Linden (21000 G.). - Raft vor den öftlichen Thoren Sannovers beginnt die Landdroffei Lüneburg, das ehemalige Fürftenthum gl. R., das bis zur Elbe reicht, ein außerft schwach bevolfertes, wenig ertragfähiges Land, bas erft jungft von westöftlichen Querbabnen durch-Die wenigen nennenswerthen Stadte liegen unweit des Offrandes der Beide, lange bee Sauptweges von Mitteldeutschland nach Samburg; berfelbe überschreitet bei der ehemaligen Residenzstadt Celle (18000 E.) die Aller und wendet fich bei Luneburg (18000 E.), an beffen Bedeutung gur Sanfezeit das äußere Gewand der Städt noch erinnert, nordwestlich, bald in die Elbmarschen tretend, wo Harburg ein lebhafter Flußhafen und Marktplaß ift (17000 E.). - Die Beide greift auch in die Landdroftei Stade, das Land zwischen Unterweser und Elbe über, die reichen Marschen an beiden Flüffen trennend, in denen allein die ftadtifchen Unwefen. Stade ift noch ale Elb= hafen zu betrachten (9000 G.). Un der Wefer machfen Geeftemunde und Geeft en dorf durch die Sandelsthätigfeit Bremens, da fie ale Unnege von Bremerhaven zu betrachten find (zuf. 11000 E.). Auch Lehe nördl. davon gehört hierher (8000 E.). Stiller Flughafen ift jest die alte Bifchofoftadt Berden a. d. Aller (8000 E.). - In den weftlichen Landestheilen find Lingen und Meppen zu Donabrud gefchlagen. Nur die Umgebung der freund= lichen und jest, wo sie in Berkehr gezogen, lebhaft aufblühenden Sauptstadt Denabrnick (30000 E.) ift bicht bevolkert. Doch hebt fich auch das Emsthal von den Moordiftricten ab. Bapenburge (7000 E.) Rhederei gedachten wir ichon (f. S. 715). Die größere Salfte Diefer Landdroffei ift fatholifch, da die zugehörigen Territorien größtentheils zu den Biethumern Denabrud und Münfter geborten. Oftfriegland ift wieder mit Marichen verfeben und theilweise dicht bevölkert, auch echte Ruftenlandschaft hinsichtlich der Intereffen feiner Bewohner. Leer (9000 E.) und Emden (13000 E.) find die eigentlichen Safenplate. Git ber Regierung ift Dagegen Anrich (5000 G.) im Centrum des Ländchens. - Administrativ ift diefer auch jest das von Preugen erworbene Sadegebiet unterftellt, wo der Rriegshasen Wilhelmshaven aus einem fleinen Fischerdorf rasch emporgewachsen ift (10000 E.).

9. Schleswig Solftein mard 1864 durch den danifchedeutschen Rrieg aus feinem Berband mit der danischen Rrone gelöft. Das Berzogthum Schleswig ift aus einer Markgrafenschaft des Deutschen Reiches entftanden, die Raifer Konrad II im 3. 1026 an Danemark abtrat. Solftein war eine Graffchaft des Deutschen Reiches, im Besit eines Schaumburger Grafengeschlechts. Einer derfelben empfieng 1386 Gudjutland, bas mar der damalige Rame für Schleswig, von Danemart zu Lehn, vereinigte fomit beutsches und danifches Land in einer Sand. Alls 1459 das Grafengeschlecht ausstarb, übertrugen die Stände die Berrichaft dem Konige von Danemart, jedoch murde bestimmt, daß diese Berzogthumer (Solftein ward 1674 gu folchem erhoben) nie mit Danemart vereint, fondern immer beisammen bleiben follten, ungetheilt. Die Rampfe von 1849 jum 3med der Lostrennung der von den Danen bedrudten Provingen führten gu feinem Resultat. 1863 aber farb die mannliche danische Linie aus, die in Schleswig-Solftein nicht erbberechtigt mar; den dennoch erhobenen Aufprüchen Danemarte traten Breufen und Defferreich durch Befegung der Herzogthumer und Bertreibung der Danen entgegen und in einer der Bestimmungen des Prager Friedens 1866 gestattete Desterreich die Einverleis bung derfelben in die Preußische Monarchie. - Die neue Proving bildet auch jest nur einen Reg. Begirt, feit 1877 vergrößert um das fleine Bergogthum Lauenburg (21 0 M., 49000 E.) zwischen Solftein und Medlenburg. Urfprünglich eine welfische Eroberung im flavischen Lande, mar letteres nach verschiedenen Bechsels fällen im 17. Jahrh. an Sannover, 1815 jedoch an Danemart gur Entschädigung für Norwegen gefommen. Rach dem deutschedänischen Kriege ward es dann

nach furger Nebergangegeit mit der Breufischen Mongrchie vereinigt. Die Broving ift, wie wir fahen, wefentlich eine Acterbau- und Biebgucht treibende, jedoch widmet fich die Bevölkerung der so reich gegliederten Kuffe auch gern der Schiffahrt. Die größern Stadte find meift Geehafen, voran Altona, Das heute an Samburgs Aufschwung theilnimmt, und auch im Freihafengebiet gelegen immer mehr mit Samburg verschmilzt. Bon 1860 (46000 E.) hat sich Die Bevölkerung in 15 Jahren nabezu verdoppelt (1875 84000 (f.): dazu tommt ale weffliche Borftadt Dttenfen (13000 G.) Huch Bandebed im RD. Samburge ift nichte ale eine Borftadt Diefer Stadt (14000 G.). Die meffe lichen Marfchdiftricte find erft gang fürglich ins Bahnnet gezogen und manche der fleinen Städtchen, wie Ibehoe (10000 G.), oder der jegige Berfehremittelpunkt in Solftein Neumunfter (10000 G.), beginnen auch burch Entwidelung der Induftrie aufzubluhen, Rendsburg (11000 G.) dagegen ift ffationar geblieben. Jedoch der Schwerpunkt bes Landes liegt in ben aut bevölkerten öftlichen Diftricten. Rein Drt hat folden Bortheil von ben neuen Berhaltniffen gehabt ale Riel. 3war mar der Sandel und Schiffahrt Diefes ausgezeichneten Safens ftete Sauptnahrungequelle ber Stadt, beren Univernitat nie fich über den Charafter einer Provinzialuniversität erhob, aber beute ift Riel als bester Kriegshafen des Deutschen Reiches mit gablreichen Marineeta-bliffements aller Urt verseben, die ein reges Leben nach allen Richtungen mit fich bringen. Satte Riel gur banifchen Zeit taum 18000 G., fo jest (1875) mit den Bororten 44000! Das nordliche Schleswig (15000 G.) wird der Sig der Provinzialregierung werden, jur Zeit ein filleres Städtchen, und im Seehandel von Flensburg (26000 E.) überboten, wo felbst fich danisches und deutsches Bolteleben bereite mifcht. Der nordliche Theil Schleswige ift rein banifch. Die gange Proving ift reich befett mit fleinen Landftadten von 4-8000 G. 9. Die dritte der neuen prengischen Provinzen, Beffen=Raffau, mard aus allen neuen Eroberungen gwischen Befer und Main gebildet. Den Sauptfern bildet das ehemalige Kurfürstenthum Beffen. Das Beffenland im 12. und 13. Jahrh. mit Thuringen unter dem gandgrafen in Beffen und Thuringen vereinigt, mard 1247 wieder getrennt und jur felbftandigen gandgraf: schaft erhoben. Nachdem Philipp der Großmüthige zur Zeit der Reformation das land getheilt, gerfiel das gange in die beiden Linien Caffel und Darm-Bon diefen vergrößerte die erftere ihren Landbefit nicht unbedeutend. stadt. Im dreißigjährigen Kriege ward die Abtei Berefeld und die Grafichaft Schaumburg an der Befer gewonnen, 1736 durch Erbichaft das Gurftenthum Sanau, 1803 Friglar. Erft and diefem Jahr datiert die Aurfürstenmurbe. 1815 erwarb Beffen wenig, der Unfall des Bisthums Rulda war burch Abtretungen ausgeglichen. Diese Territorien, vergrößert um ein von Bapern 1866 abgetretenes Gebiet in der Rhon, den Kreis Gerefeld, bilden heute den Reg. Bez. Caffel, der fich nebst der fast ringe von ibm umschlossenen Seffen Darmftadtischen Broving Oberheffen ale magig bevolferter Landfrich bie Dichtigfeit (4300) entspricht gerade ber des mittlern Deutschlands zwischen Thuringen und das Rheinsand legt. Indufirie ift nur an wenigen Stellen zu Sause. Alle Orte von Bedeutung lagern an den beiden früher gefchilderten naturlichen Berkehrolinien, die fich von Rorden gu beiden Seiten bes Bogelsberge bingieben. Die fleinen Territorien Schaumburg mit Rinteln (4000 E.) a. d. Befer und Schmalfalden im Thuringer Bald (f. S. 892) liegen isoliert. Die Sauptstadt der Proving, Caffel, tragt in ihrem Meugern, ihrem regelmäßigen Bau, den großen Plagen und gablreichen Schlöffern die Wahrzeichen der Refiden; eigenwilliger und dabei prachtliebender Fürften an fich, ju deren Bauten das gange Land beigutragen batte. Stadt hat fich tropbem ungleich mehr in der furgen Beit preußischer Berrichaft gehoben, unter der fich die natürlichen Bulfequellen ihrer lage frei entfalten fonnten (57000 G.). Die ichon gelegene, durch ben Brachtbau der Glifabethfirche geschmudte Stadt Marburg an der Lahn (10000 E.) ist wesentlich Universitätsstadt. Die Fuldalinie führt über hersfeld (7000 E.) zur alten Bischosstadt Fulda (11000 E.) mit ihrem alterthümlichen, aber freundlichen Aussehen. hier beginnt der vorwiegend katholische Landstrich, der an der Bayrischen Grenze entlang läuft. han au gehört schon ganz in die Mainslandschaft. Zeht entwickelt sich die Stadt durch rege Industrie (23000 E.).

Der Reg. Beg. Biesbaben, 1866 ans bem Bergogthum Raffau nebft einigen Beffen Darmftadtifchen Gebietetheilen und ber Ctadt grantfurt gebildet, zeigt mefentlich andere Berhaltniffe. Bom Ruden des Taunus abgefeben, ift es ein fruchtbares, wohlangebautes und außerft bicht bevolfertes Land. Labnthal mobnen über 6000, in der Rheinebene mehr als 10000 E. a. 1 DM. Das bier anfaffige naffauische Grafengeschlecht geht bis in febr frube Zeiten Doch mar das Land bis 1815 in viele fleine Berrichaften geriplittert, urück. amifchen benen pfatzifche, mainzifche, trierifche, heffifche Gebietetheile eingeschloffen Daber auch farte Mischung der Confessionen. 2/5 der Bevolkerung find fatholifch, 3/5 evangelifch. Die Stadt Frantfurt, beren innere Stadttheile im Romer mit seinem Raifersaale, dem machtigen Dom ze. noch fo manche Erinnerungen an die alte Rronungoftadt ber deutschen Raifer machrufen, hat ihre politische Bedeutung, die fie ale Gib bes beutschen Bundestages noch bis in die jungfte Zeit hatte, allerdinge 1866 eingebugt, im übrigen aber diefen Uebergang rafch überwunden, da ihre natürlichen Eriftenzmittel, ihre weitreichenden und alten Sandelsverbindungen durch denfelben feine Unterbrechung erlitten. Immer weiter breiten fich bie mit ichonen Landhaufern geschmudten Borftabte im B. u. N. der Stadt aus, als rechter Gegensat besonders gegen das enge Franffurter Judenviertel, denn in dem letten Decennium (1864-75) nabm die Stadt, die jest auch große Fabritanlagen befit, mit ihren ftadtischen Bororten um 45000 E., im vorhergehenden nur um 15000 E. ju. Jest gablt fie mit benfelben, zu benen auch bas linkemainische Gachfenhaufen achort, 135000 G., darunter ca. 12000 Juden. Die gahlreichen Bader in der Rabe find meift fleine, aber ichmude, wohlhabende Stadtchen, nur Biesbaden pereiniat fo gu fagen die Gigenichaft einer Refideng mit dem eines Beltbadeortes. Der Bugng in diese außerft faubere, fo icon gelegene und gesunde Stadt ift außerordentlich, da er aber mehr den wohlhabenden Rlaffen angehört, numerifch nicht fo ine Gewicht fallend, wie in den Grofftadten, mo die Arbeiterbevolferung bas Sauptcontingent ftellt. Dennoch muche Biesbaden von 27000 (1864) in gebn Sabren auf 44000 G. (1875). In dem ftabtereichen Lahnthal hat die größte, Ems, nur 6000 ffandige Bewohner, im Commer allerdings diefe Bahl burch Die Badegaffe verdoppelnd. Der von Raffan eingeschloffene Rreis Beglar gehört gur Rheinproving. 3m N. berfelben ichließt fich der Reg.-Beg. Durch den ihm 1866 jugefchlagenen vormale Beffen-Darmftadtischen Rreis Biebenfopf wieder an das Marburg'fche an.

11. Westifalens Saupttheil breitet sich über die Münstersche Tieflandsbucht, das Sauerland und einige Landstriche in den Besergebirgen, also über verschiedene natürliche Landschaften aus. Ihre administrativen Grenzen geben der Provinz die Gestalt eines Vierecks, dessen Eckpunkte den vier Simmelsgegenden zugekehrt sind, nur die Nordossseite ist unregelmäßig gestaltet, indem westsäsigneher scheit dort mit einer Landzunge zwischen dem Lippeschen und Osnabrickschen bis an die Weser (Minden) hinausgreist. Wie in physischer, so ist auch in historischer Sinsicht die Provinz aus verschiedenartigen Bestandtheisen zusammengewachsen. Reben altpreußischem, schon bald dreihundertjährige Bests, den Grafschaften Mark und Ravensteiln (Bielestd), meist solcher, der erft 1815 gewonnen ward. Da der größte Theil bisber in den Sänden der katholischen geistlichen Bürdenträger von Coln, Münster und Paderborn gewesen war, herrscht die römische Kirche hier bis auf jene älteru Landestheile bei weitem vor. Wie Schlesten und Rheinland umsast Westsalen neben weiten

Uderbaudiftriften auch rein induffrielle Gebiete. Daber auch große Begenfage in der Bevollerungedichtigfeit, in der Munfterichen Gbene und im Sauerland faum 3000 E. auf 1 DM., um Berford und um Dortmund über 8000. -Schon der Reg. Beg. Urneberg, bas füdlichfte Drittheil bie jur Embicher und Lippe umfaffend, enthält verichiedenartige Landestheile. Im Guden reicht er bie jur Gieg, wo fich um Giegen, fruber naffauisch, (13000 G.), ein besonderer fleiner industrieller Begirf gruppiert. Dann folgt nordwärts das ehemale colnifche Sauerland, ohne größere Orte. Das Städtchen Urnebera a. d. Rubr (6000 E.) ift wohl nur ber centralen Lage megen gum Regierungsfit erkoren worden. Der weffliche Theil bes Begirke, im wefentlichen mit ber Grafichaft Mart gufammenfallend, reprafentiert in feinem Untheil an dem Roblenfeld des Ruhrbedens den wichtigen Induftriebezirt Beftfalens, der fich unmittelbar an den Rheinischen anschließt. Sier drangt fich feit Ginfüh= rung der Mafchinen Stadt an Stadt, namenloje Dorfer merden ju Gentren ber Induffrie: Bodum (28000 G.), Bitten (18000 G.), Sagen (27000 G.), fammtl. weftl. von Dortmund, haben in 15 Jahren ihre Bewohnergabl verdreifacht, ebenjo lettere Stadt (58000 G.), die jedoch als ehemalige freie Reicheftadt icon eine langere Geschichte binter fich hat. Bis über Iferlobn (17000 G.) giebt fich füdofilich biefer Begirt. Dagegen liegen die alte Stadt Sam m (18000 G.), ber jegige Rreugungspunkt der weiffalifchen Bahnen, und noch mehr Soeft (13000 G.) im vorwiegend aderbautreibenden Diffrift. Mur laugiam erbebt fich lettere Ctadt aus langem Berfall empor. - Befentlich berricht die Landwirtichaft im Reg.=Beg. Munfter vor, dem gleich großen nordweftlichen Theile der Proving, wo die Bertheilung der Gemeinden in gabllofe Bauernichaften und Gebofte ibren bochften Grad erreicht und die ftabtifche Bevolferung gan; gurudtritt. Außer der im Mittelpuntt gelegenen Provinzialbauptftadt Munft er (35000 G.), der alterthumlichen Bischofftadt, deren Bischöfe früher im naben Coes feld zu refidieren pflegten, findet fich taum ein Städtchen von über 5000 G.; Davon einige Refidenzen noch jest blübender Grafengeschlechter. - Alebnliche Berhaltniffe finden fich im fudlichen Theile Des Reg. Beg. Minden, wo nur Paderborn (14000 G.) fich über die Umgebung erbebt. Defflich erftrect fich die Proving bis Sörter (6000 (3.) an der Weser. Dicht bevölkert und intenfiv cultiviert ift bagegen der altpreußische, protestantische Bezirk, der fich quer durch die Befergebirge bingiebt, Die Beimat der Leineninduftrie. auch bier nur drei größere ftadtifche Unfiedelungen, Bielefeld (27000 G.), Berford (12000 E.) und die ebemalige Bijchofftadt und Reffung Minden (17000 G.) mo jest aber fein tatholischer Bischof refidiert.

12. Die Rheinprovin; ift bis auf die Nordspite, das 1609 an Preußen entfallene Sigth. Cleve, erft 1815 preußisch geworden, nachdem das Territorium derfelben Jahrhunderte lang in gablreiche fleine Ginzelbert- schaften unter größtentheils fatholischen Landesfürften zerfolittert gewesen war. Daber berricht der Ratholicismus durchweg vor, bis auf Cleve im R. und bie ebemale pfalgischen Gebiete an der Rabe. Die neue Gintbeilung in 5 Reg. Bezirke lehnt fich nicht an diese verwickelten bistorischen Grenzen, aber auch nicht an natürliche Landesabschnitte an, sondern gruppiert fich um die gleichmäßig über bas Gebiet vertheilten 5 wichtigen Stadte Düffelborf, Nachen, Coln, Trier und Coblenz. Der Reg. Bez. Düffeldorf umfaßt fast ben gangen Theil ber Proving nördlich bes 51. Parallelgrades, vom Rhein balbiert. Auf 100 -M. wohnen bier 12/3 Mill. Menschen, also 15000 auf 1 □ M., bier breitet fich alfo ber ausgedebntefte Induffriediffrift Deutschlands aus. Der nördliche Theil von der Grengfiadt Cleve (9000 G.) bis Geldern (5000 G.) und der Keffung Befel (19000 G.) gebort noch nicht bierber. Erft fublich bavon beginnt ber ftabtereiche Begirt, ber mit bem englischen Lancashire verglichen werden kann, obwohl die mit gabllosen Kabritschorusieinen bezeichneten Orte nicht gan; das rußige Aussehen der englischen

Es ift fcmer, fich in diefem, vom dichten Schienennet durchzogenen Gebier ju orientieren. Wenig hat der eine Drt jest vor dem andern im Meußern poraus, wenn auch manche in ihrem alten Rern hiftorische Denkmale bergen. Unter ben Dutenden von Städten mit über 5000 G. beben fich nur noch die mirklichen Grofffadte ab. Ihre immens rafche Bunahme feit dem Beginn bes Eisenbahnzeitaltere wollen wir durch Singufügung der Einwohnerzahl von 1840 markieren. Unweit der Rubr, also noch auf dem eigentlichen Rohlenfeld, nimmt neben Duisburg (37000 G., 1840: 7000) ausschließlich Effen (einft Reichsabtei) in Mitten von Roblenzechen und Gisenhütten unser Interesse in Unfpruch, infofern hier der Git des berühmten Krupp'ichen Gufffahlmertes mit feinen Taufenden von Arbeitern ift. Effen (75000 E.) hatte 1875 mit Altessen ca. 90000 gegen 8000 im 3. 1840! Im Bupperthal breiten fich die jest gufammengewachsenen Kabrifftabte Elberfeld (81000 E.) und Barmen (80000 E.) auf 1 M. bin aus, ursprünglich der Mittelpunkt der Garnfabrikation und Bleichereien, find fie jest Sauptfige der gesammten Textilinduftrie, die feit 50 Jahren im Wachsthum gleichen Schritt hielten (1840 je 30000 E.). Südlich des Bupperthales drangt fich Ctadt an Ctadt, unter benen manche, deren Namen auf alten Rarten taum ju finden. Durch die Fabrication von Defferschmiedwaaren zeichnen fich Solingen (15000 G.) und das benachbarte Remfcheid (?15000 E.) aus. Alle diefe Orte liegen nicht im eigentlichen Abeinthal. Der Mittelpuntt Duffeldorf am Rhein felbft, der alle Berkehrslinien auf fich zulenkt, ift ebenfalls mächtig gewachsen, hat aber trot der Fabrifthätigkeit fein freundliches Meußere bewahrt (81000 G., 1840: 22000). Auf dem linten Rheinufer ift junachft Reuß (45000 G.) Kreugpunkt des Bahnfusteme. Der Industriebezirk gruppiert fich um Münch en : Gladbach (32000 E.) 1840: 3000!), dem Sauptsit der rheinischen Leinwandfabrication, und reicht nordwärte bie Crefeld (63000 E., 1840: 26000), dem Mittelpunft der Seidenindufirie, früher jum Frstth. More, einer Dependence von Cleve, ge-borig. Erft feit furgem beginnt durch Magenberbrudungen directer Berfehr aus diefen Gegenden mit den Riederlanden und Belgien. - Der langgeftredte Grenzbezirf Machen fällt annähernd mit dem Fluggebiet der Roer gujammen, und umfaßt den größten Theil des ehemaligen Bergogthums Julich und ift gang fatholifch. Die nördliche Salfte in der Chene befitt ein kleineres Roblenlager um Efcmeiler (15000 E.) und wiederholt die Berhältniffe des rheis nifchen Runftinduftriebegirte, wenn auch im fleineren Umfang. Die ebemalige freie Reichsftadt Machen bildet das Centrum desfelben und birgt in ihren ehrwürdigen alten Bauwerten einers, den neuen eleganten Stadtheilen und den Kabrikquartieren andererseits einen feltsamen Gegenfat alter und neuer Zeit. Bon 40000 E. i. 3. 1840 ift fie auf 80000 E. geftiegen und beginnt mit ber einstigen Reichaabtei Burticheid (10000 E.) zu verwachsen. Die bichter bevölkerte Region reicht füdlich bis Eupen (15000 E.) und Duren a. d. Roer (15000 E.). Die fleine Stadt Julich nrdl. von Duren liegt außerhalb des großen Berkehre, ber burch die Linien Nachen-Coln und Nachen - Duffeldorf bargefiellt wird. In Nachen drängen fich die Sauptbabnen in einem Anoten gufammen, um über Maaftricht und Luttich nach Belgien einzudringen. Gehr einfam ift ber Gudtheil des Reg. Beg. Nirgende treten die Gegenfage fo bart nebeneinander auf. Um Enpen noch 10000, im Soben Benn faum 1000 E. a. 1 □M. An der Beftgrenze reicht ein kleines Stud bes wallonischen Sprachgebiets von 10000 Seelen um Malmedn (6000 E.) auf die deutsche Grenze hinüber. — Der centrale Reg. Bez. Coln breitet fich zu beiden Seiten des Abeins aus, links einen Streifen von Julich und den Saupttheil von Kurcoln, rechts den größern Theil des Bergogthums Berg umfaffend. Sier brangt fich die Bevolferung wefentlich in der Rheinebene gufammen, wenn auch das öfflichere Blateau beffer angebaut ift ale die Gifel im Beften. Die Grofftadt Coln, im Mittelpunkt des gangen Rheinlandes gelegen, übt ihre angiebende Birfung nach allen

Richtungen aus. Gie ift die bedeutenbfte Sandelaffadt in demfelben. Bachsthum ift jedoch durch ihre Gigenschaft ale Reftung erften Ranges behindert. Daber bilden fich wie bei Magdeburg außerhalb raumlich gefchiedene Bororte wie Ehrenfeld (12000 E.), Rippes (8000 E., 1861: 400). Mit diefen hatte Coln 1875 155000 G. Dagu tritt durch eine prachtvolle Rheinbrude verhunden die Stadt Deut (15000 E.) auf dem rechten Ufer. Plat zu modernen Borftädten ift in Coln nicht vorhanden. Trot vielsachen Umbauten bleiben Die Etragen eng, jo daß felbft bie Prachtbauten, wie der nun bald vollendete Dom, welcher bas höchste menschliche Bauwerf zu werden verspricht, schwer zu überfeben find. Die Ergbifchofe refidierten fruber in der freundlichen Stadt Bonn (28000 G.), Die durch eine fart besuchte Universität neuen Aufschwung genommen bat und gablreiche Fremde, besondere Englander, in ihren Mauern Rein industriellen Charafter hat bagegen Mühlheim am Rhein birat. (17000 E.) nördlich von Deut. - Dem Reg. Beg. Coblen; gehört bas malerische Rheinthal an vom Giebengebirge auswärte, beffen Ufer mit gablreichen freundlichen und meift altern Stadtchen befett find, unter benen nur Renwied, das erst im 17. Jahrh. entstanden, stätter anwächst (10000 E.). Die startbefestigte Stadt Coblenz, der Sig des Oberprafidiums der Provinz, hat mehr ben Charafter einer Beamten: und Militair: ale einer Sandeleffadt. Mit Chrenbreitfiein (5000 E.) hat Cobleng 34000 E. Ofiwarte erftrect fich ber Reg. Beg. über den Westerwald; auch die durch Raffau getrennte Reichoftadt Beklar (7000 G.) nebit dem Kreife (bie Grifch. Colme) gebort bierber. 3m Beften begreift ber Reg. Beg. meift Theile von Kurtrier, denen fich fudwarts pfalgifche Gebiete anichließen mit dem reichangebauten Nabethal, beffen Sauptort bas Bad Grengnach (14000 G.). - Der füdmeftlichfte Reg. Beg Trier, durch die Mofel halbiert, liegt gang im Bereich des Schiefergebirges und mar damit bis in neuere Beit außerhalb des großen Bertebre geftellt, ber nur die füdlichfte Ede desfelben beim wichtigen Hebergangspuntt Caarbruden durchfcnitt. Wie icon angedeutet, breitet fich um das Caartoblengebiet bier ein neuer Induftriebegirt aus, ber von ber Doppelftadt Saarbruden : St. 30hann (20000 G. juf.) fich nordwärte bie St. Bendel, Sauptftadt des erft 1834 von Coburg erworbenen Fürftenthume Lichtenberg, und bie in die Pfalg erftrectt und burch die Berichiebung ber frangofifchen Grenze fo mefentlich gewonnen bat. Caar- und Mofelthal find übrigene auch gut bevolfert. Doch bat nur Trier (38000 G.), beffen Charafter fruber gefchildert (f. G. 884), größere Bedeutung. - Eingeschloffen vom preußischen Territorium liegt am Sochwald das Oldenburgische Fürstenthum Birtenfeld.

Die Sohenzollernschen Lande, 1849 abgetreten, haben nur die Größe eines preußischen Kreises, der als lang gezogener Landstreisen sich im Schwaben- lande, vom Recar über Sechingen (3500 E.) zur Donau bei Siegmaringen (3000 E.) zieht, von Bürttemberg und Baben ringe umschlossen.

2. u. 3. Die Großherzogthümer Mecklenburg.

Die jesigen Fürsten der beiden auf den baltischen Sohen fic ausbreitenden Großberzogthumer stammen direct von dem flavischen Fürstengeschiecht ab, deffen Ihn 1170 als Reichsfürst anerkannt ward. In 14 Jahrt, ward der Herzogseitiel, 1815 der Großberzogseitiel erworben. Im westsälischen Frieden erhielt Schweden Wismaar (bis 1803), aber Mecklenburg entschädigte sich durch die Bisthümer Schwerin und Rageburg. Von den zwei Linien bat:

Meckleuburg = Schwerin einen 5—6sach größern Besig (242 □ M. mit 550000 E.) und reicht von der Elbe bis jur Office, an der Nismar (1400 E.) und Rostod (3400 E.) zugleich bedeutende Seepläge sind. Besonders letztere ift eine wohlbegüterte Stadt, deren Capital die früher auf den ganzen Küstenstrich vertheilte Abederei immer mehr an sich zieht. Die dortige Universität ist die kielieste des Deutschen Reiches und nur von ca. 150 Studenten

besucht. Die Sälfte (ca. 113 \square M.) des Landes ist noch im Besit des Abels (Rittergüter), der hier eine Stellung wie in keinem andern Lande ausübt und Resormen abhold ist. Diese socialen Berhältnisse haben in den letten Jahrzehnten in Medlenburg eine farke Auswanderung der Landbevölkerung bervorgerusen, so daß die Gesammtzahl der Bewohner seit 20 Jahren (1856: 54000) stationär geblieben ist. Große Gegensätz der Bevölkerungsdichtigkeit gibt es nicht. Auf der Seenplatte bleibt sie unter 2000, um Rostod steit gibt es nicht. Just der Seenplatte bleibt sie unter 2000, um Rostod steit gand vertheilt, über die sich im D. allein Güstrow (11000 E.), im W. die Restochusstadt Schwerin (28000 E.), neuerdings mit manchen Prachtbauten geschmückt, erheben.

Mecklenburg = Strelit, in dem die nämlichen Bestitwerhältnisse obwalten, ist einer der kleinsten deutschen Staaten. Der Saupttheil, das Sigth.
Strelit (46 □ M., 80000 C.), bildet den östlichsten Abschnitt der Seenplatte
und ist erst jüngst durch einige Bahnen in den Berkehr gezogen, die die beiden Hamptorte, die in Sternsform gebaute Residenz Reu Strelit (8500 C.) im
C. und Neu Brandenburg (7500 C.) im N., berühren. Beit abseits
vom Bestrand von Mecklenburg Schwerin liegt das Frith. Nateburg (7 □ M.,
16000 C.). Bon der Stadt Rageburg gehören übrigens nur einige Säuser

gu Medlenburg, der Saupttheil gu Lauenburg.

Die freien Sanfestädte Lübeck, Samburg, Bremen haben neben betreffenden Städten noch einige Meilen Landbefig, theils rund um das Weichbild, theils in minimalen Parzellen verfirent. Unter ihnen ift

4. Libeck (5 mM., 57000 E.), das ehrwürdige Saupt der Sanfe mit einst 100000 E., gegen die beiden andern dem Ocean zugewendeten sehr zurücgetreten. Denn naturgemäß ist der Seedandel der Stadt auf die Ofisee befchrankt. Im Neußern hat sie noch viel Alterthümliches bewahrt und streitet mit Danzig um den Ruhm mittelatterlichen Glanzes. In neuerer Zeit hob sie sich aber wieder rascher empor und breitet sich über moderne Borffädte aus (45000 E., 1862: 32000, 1815: 26000 E.). Der Borbafen Travemünde

ift nur ein Rifderdorf mit Badeanstalten (1700 G.).

5. Samburg (71/2 DM., 390000 E.) verdankt feinen enormen Aufschwung einerseits feiner dem Belthandel in großartigem Magitabe obliegenden Bevolkerung, die fich bei allen Sandeloftaaten durch die Solidität ihrer Beschäfteverbindungen in Achtung zu verfeten wußte, obne daß eine Großmacht jum Schut ibrer Rlagge hinter ihr ftand, jedoch in erfter Linie der Entwidelung Deutschlande zu einem allseitig thätigen Industriestaat. Go fällt benn auch das Wachsthum diefer im vorigen Jahrhundert vielleicht größten deutschen Stadt (1770 ichon 100000 G.) wesentlich in die nenefte Beriode des mirtichaftlichen Aufschwungs. Nachdem die Stadt das furchtbare Brandunglud von 1842 verbaltnismäßig raich überwunden hatte und weit glänzender aus ihm bervorgieng, da gerade die Umgebung des Alfterbaffins mit dem Jungfernflieg feitdem fich erhob, begann die Zeit eines Sinausdrängens der Bevolkerung in die umliegenden Ortichaften abnlich wie in London. Die lettern nehmen raicher und raicher flädtischen Charafter an und find nichts ale Bororte Samburge, feine felbftandigen Wohnplage mehr. Satte Samburg 1861 erft 180000 E., so finden fich 1875 264000 E. vor, mit den 15 Bororten Bringt man Altona, Dttenfen, Bandebed (f. Solftein, iedoch 350000 E. S. 895) in Anrechnung, fo resultieren 460000. Rurg, diefe Stadt läßt alle Deutschen Rleinstaaten binter fich. Die bat Samburg eine abnliche Bluthe gebabt, einen fo enormen Reichthum der Großbandler gefeben. Betrug der Berth der Einfuhr 1846-50 durchschnittlich 400 Mill. Mark jabrlich, fo ftieg er 1861-70 auf 1000, seitdem auf 1600-1800 Mill. Mart! Der Saupivertehr findet mit Großbritannien und Gudamerita fatt. Die Abederei stieg

von 200 Schiffen und 50000 Tonnen im Jahre 1849 auf 450 Schiffe von 220000 Tonnen im Jahre 1877. Besentlich gewann hamburg seit 1866, da Sannover sich besserer Eisenbahnverbindung mit Westdeutschland siets widersetzt hatte. Erft seit turzem sichert eine sesse Elberücke den Verkehr, der bei Eissgang oft unterbrochen war. Theilweise entfällt die enorme Zuwanderung übrisgens auf die Arbeiterbevölkerung, denn Hamburgs Industrie entwicklicht und mehr. — Der Landbesitz erstreckt sich größtentheils längs der Elbe; dazu kommt der Vorhafen Curhaven, den man jest durch eine Eisenbahn mit Harburg verbinden wird.

6. Bremen (41/2 □M., 142000 E.), ungleich fleiner beginnend und in der Bedeutung ale Geldmarkt hinter Samburg gurudfiebend, hat bennoch einen verhaltnismäßig gleichen Aufschwung in den letten Decennien genommen. Much hier brachte die Beseitigung Sannovers die langft ersehnten directen Schienenwege mit dem rheinisch:westfalischen Industriebegirte, der gum Import und Export bieber mesentlich auf Die niederlandischen Safen angewiesen mar, ebenfo die Babn nach Berlin und dem Dften. Die Ginfuhr ffieg von 200 Mill. Mart i. J. 1855 auf 500 in den letten Jahren. In der Rhederei, der die deutsche Auswanderung besonders zur Staffel diente, hat Bremen mit Samburg bis in die jüngste Zeit gleichen Schritt gehalten. Die Dampfer-linien des Norddeurschen Llopds find mit die gesuchtesten des Continents. Die Bremer Sandelöflotte fieht der Samburger beute um faum 30000 Tonnen nach. Bei dem regen Berkebr gerade mit Nordamerika find Baumwolle, Taback, Betroleum Saupteinfuhreartitel. Die Stadt Bremen mußte des größern Berfebre megen manches alterthumliche Baumert oder manche Gaffe niederreißen, bas Spftem der Gingelhaufer fur je eine Familie mard aber beibehalten, Die nabern Dorischaften find ftabtisch angebaut. Mit diefen batte Bremen 1875 111000 E., gegen 60000 20 Jahre zuvor. Ueber den Borbafen Bremers haven (12000 E.) ift ichon berichtet. Das Territorium ift aber zu eng. Geeftemunde und Geeftendorf participieren am Aufschwung des von bier auss gebenden Bremer Echiffsverfebre.

7. Das Großherzogthum Oldenburg.

Die Grafen von Oldenburg, beren Landchen die nördliche halfte des jegigen Sauptlandes umfaßte, wurden im 12. Jahrb. reichsunmittelbar; 1448 bestieg das Geschliecht den dänischen Thron, wodurch eine nähere Beziehung zu Tänemark veranlaßt wurde. 1773 trat letztere das Land an den Größfürsten Paul von Rußland aus dem Haufe Gottorp ab, als Lequivalent der Anspruche der Gottorver an Schleswig Kolstein. Dieser schenkte aber dasselbe an den Fürstbischof von Lübeck, einen Berwandten. Bei den Säcularisationen 1803 vergrößerte sich das Land um das Dovvelte durch einen großen Theil des Stiftes Münster, das in Holstein liegende Bisthum Lübeck ze. Dazu traten 1815 weitere hannoversche Bezirke und merkwürdiger Weise das Frütt. Bir keit ein der Nahe. So liegen die drei Landestheile in drei ganz verschiedenen weit entsernten deutschen Landschaften.

Das Saurtland oder Serzogthum Motenburg von en. 100 IM, mit 250000 E. ift, wie wir saben (f. S. 892), rings von Theilen der Brovinz Sannover umschlossen. Doch bat es noch eine kurze Küftenlinie und das linke Ufer der untern Weser inne, beide jedoch ohne neunenswertbe Hafenlige. Der nordöftliche Theil Oldenburgs ift fruchtbar und gut bevölkert, im Westen und Süden, wo sich die Moore ausbreiten, wohnen kaum 1000—1600 E. a. 1 LM. Sier größtentheils fatholische Bewohner (60000 E.) Das freundliche Residenzs städten Oldenburg (16000 E.) ist der einzige Wohnelag von mehr als 5000 E. — Das Fürstenthum Lübed (9½ M., 34000 E.) im sudössischen Solstein ward erft 1866 abgerundet. Eutin (4000 E.) ift nur ein Landstädtchen. — Das Fürstenthum Birkenseld, ganz im Reg. Bezirk

Trier gelegen, ist von gleicher Größe. Unter den 35000 E. etwa 8000 Kastholiken.

8-12. Die mittleren Rleinstaaten.

Lange des 52. Parallelfreifes lagern fich zwischen Elbe und Lippequelle an der Grenze ober- und niederdeutscher Zunge funf kleine deutsche Fürstenthumer, deren Gebiet noch vielfach im einzelnen zerfplittert ift: Anhalt, Braun-

fcweig, die beiden Lippe und Balded.

Im Serzogthum Anhalt herrscht das einzige noch blühende Geschlecht der Astanier und zwar ift dies das eigentliche Stammland. Auch dieses war bis in die jüngste Zeit noch dreisach getheilt, die das ganze Gebiet 1863 nach dem Aussterben der Linie von Köthen und Bernburg wieden ner von Deffau vereinigt ward. Das Ländchen (43 DM., 214000 E.) trennt die preuß. Reg.-Bez. Magdeburg und Merseburg. Ein Theil liegt öftlich der Elbe, rings um die alte Stadt Zerbst (13000 E.). — Das Sauptsand ist in der fruchtbaren Niederung westlich derselben gelegen, ein Hauptsig der Rübenzuckerindustrie. Diese sowie der Ertrag der Salzwerke sind für das Serzogthum von größter Wichtigkeit. Leopoldshall bringt dem Staate jährlich 4 Mill. Mark (brutto) ein. Die Restdenzstädte Dessaul 20000 E.), Köthen (15000 E.) und Bernburg (17000 E.) liegen auf einer Längsäachse des Gebiets zwischen Mulde und Saale und haben sämmtlich den Charakter kleiner Fürstenstze. Getrenut liegt auf dem Unterharz der waldreiche Bezirk Ballenstedt, wo im Selketbale die Ruinen der Burg Anhalt.

Das Herzogthum Branuschweig (67 m., 328000 E.), seit drei Jahrhunderten der altern welfischen Linie von Braunschweig-Lüneburg geborig (f. Brov. Sannover S. 893), zerfällt in drei Sauptcomplere, deren nördlichfter nördlich vom Sarge icon gang im Machlande gelegen ift und von Oder und Aller durchzogen wird. Ausgiebiger Ackerban findet hier fatt, die Rübengucker-Cultur und Fabrifation macht Braunschweig zu einem Centralpunkt Diefer Indufirie wie des Buderhandels. Die mit reichen Andenken fruberer Große geschmudte Stadt ift von jeber in ihrer Entwidelung unabhängig von ihrer Eigenschaft ale Kürstensitz gewesen und bat jungst wieder außerordentlichen Aufschwung genommen, wenn fie auch von Sannover weit überflügelt ward (66000 E., 1861 42000 E.), wogegen Wolfenbütrel (11000 E.) und bas öfilichere Selmfiedt (8000 E.) stille Beamtenstädtchen geblieben find. Im Sarz besitzt Braunschweig einmal einen sich von Blankenburg (4500 E.) quer über das Gebirge giebenden Streifen, dann den Nordrand ringe um die preußische Stadt Goelar und damit Antheil am Bergbau. Bon hier läuft der dritte Landestheil in unregelmäßiger Bestalt quer über das Leinethal bis nach Solyminden (7000 G.) an der Befer.

Das Fürstenthum Schaumburg : Lippe, ein Ueberbleibsel eines früher etwas größern Besites des 1640 ausgestorbenen gräflich Schaumburg: schen Hauses, seit 1807 Fürstenthum, liegt noch östlich der Weser zwischen Minden und Hannover. Es ift der kleinste deutsche Staat (8 □ M., 33000 E.), der an Bewohnerzahl etwa von 50 deutschen Stadtgemeinden übertroffen wird.

Die Refideng ift Budeburg (5000 G.).

Das Fürstenthum Lippe ift breimal so groß und nimmt die fruchtbare Flache zwischen den Weserzebirgen und dem Teutoburger Walde ein (22 m., 112000 C.). Die herren von der Lippe wurden erst im 16. Jahrh. Grafen, 1789 Fürsten. Bur Zeit besitzt das Ländchen noch keine Bahn; doch ist eine solche von Bielefeld nach dem Residenzstädtchen Detmold (7000 E.) im Bau, dessen anmuthige Lage manche Fremde anziehen wird.

Das Fürstenthum Walbeck: Pyrmont, 1712 aus einer frühern Graffchaft zu einem folchen erhoben, besteht aus zwei getrennten Parcellen. Pyrmont (13/4 a. 8000 E.), öftlich an Lippe-Detmold grenzend, mit dem

wichtigen Stahlbad gl. R. (ca. 4600 G.), und Balbed gwijchen Diemel und Eber, ein ichmach bevolkerter Diffrift, außerhalb jeglicher Berkebroffragen. Die Sauptftadt Arolfen hat nur 2500 G. Geit 1867 fiebt das Gurffenthum laut Bertrag in preufifcher Bermaltung.

13. Das Königreich Sachfen.

Die Markgrafenichaft Meißen gelangte 1127 erblich in die Gande ber Grafen von Wettin. Dieje erbren nach dem Tobe Beinrich Raspes auch die Thuringer Lande und nach dem Aussterben der Kurfurften von Sachjen-Wittenberg auch Bittenberg nebft der Autwurde, fo daß fie gegen Ausgang bes Mittelalters burch die Große ihres Landbefines und beffen Silfsquellen, inebesondere den Gilberreichthum ibrer Berge das machtigfte Geschlecht in Norddeutschland und mobl geeignet maren gur Gubrung ber Protestanten. Sabre 1485 mard ber gange Befit unter die Bruder Ernft und Albert getheilt. Die Albertiner befagen den fleinern Theil mit ber Sauptstadt Dreeden. Folge bes Schmalkaldischen Rrieges gelangte aber (1547) der größte Theil der Erneffinischen Lande, inebefondere Torgan und Wittenberg, und damit bie Rurwurde an jene, 1583 bei ber Theilung ber Grafichaft Benneberg ber Begirt Schlenfingen am Thuringer Balbe und 1635 bie von Defferreich abgetrerene Laufit. Im Jahre 1697 ward Kurfürst August II farholifch, um Konig von Bolen gu merden; diefe Berbindung mit Bolen bat aber Cachfen wenig gum Cegen gereicht. Der Konigstitel mard 1806 angenommen, das Gebiet aber 1815 um mehr ale die Balfte gefchmalert.

Das Rgr. Cachfen gebort in feiner jegigen Geftalt noch gan; Norddeutichland an, hat ein wohl arrondiertes Gebiet von mäßiger Große und birgt in seinen Grengen, wie früher naber geschildert ift, nicht nur einen außerordent= lichen Reichthum an Bodenschäten, sondern auch in den Tiefebenen einen fehr ergiebigen Aderboden. Daneben fiellt freilich der hobe Sudrand auf bem Platean des Erzgebirges einen tlimatifch wenig begunftigten Landftrich dar, ber aber binnichtlich ber menichlichen Unfiedelungen ein völlig anderes Bild gemabrt als etwa die Plateaur ju beiden Seiten des Rheins, indem die Drte dicht mit Ortichaften bis an die bobmifche Grenze befat find. 3m Gangen baben wir alfo eine Landichaft, wie etwa Schlesten vor uns, jedoch von Westen nach Often geftredt, jo daß die Elbe fur Gachfen nicht die Bedeutung hat wie die Dber fur Schleffen. Bor allem aber unterscheidet fich Gachfen durch bie Ginbeitlichkeit feiner Bevolferung. Denn die 50000 Benden in der Laufit find neben 23/4 Mill. Deutschen nicht zu rechnen. Des außerordentlichen Wachsthums der emfigarbeitenden und nach jeder Richtung den Boden ausnutenden Bevölkerung, fowie der Dichtigkeit, ift icon gedacht worden (f. E. 877). Ale Staat lagt fich nur Belgien gegenüberftellen, wo vielfach abuliche Berbaltniffe der wirtichaftlichen Silfsquellen vorliegen. Außerordentlich gering find in Cachfen die fcmacher bewohnten Bebiete, jaft überall finden fich mehr ale 5000 E. a. 1 DM., ungleich mehr in den eigentlichen Industriebezirken, mo freilich wieder Sunderttaufende vom Großeapital abhangige Arbeiter. Der Ginn fur Die Ausnubung der wirtschaftlichen Guter bat aber in Sachjen das Interene fur die geiftigen teineswege beeintrachtigt. Reine preugifche Proving erfreut fich einer folden Ausbreitung des Edulmefens in allen Schichten, fo gablreicher Unterrichte: anstalten.

Die Eintheilung in vier Rreisbauptmannschaften trifft annäbernd mit gemiffen naturlichen Landesabichnitten gujammen. Der fleinfte von Bangen (45 DM., 1/3 Mill. Bem.) umfaßt die bei Cachfen verbliebene Dberlaufin. Der bichtbevolferte Gudtheil ift Git lebbafter Bewebeinduftrie, Die fich auf gablreiche fleinere Orte und Dorffchaften vertheilt, welche fich wie in Schleffen lang in ben Thalern binfreden. Das Centrum bilbet Bitrau a. d. Reife (21000 G.) unweit der Defferreichischen Grenge. Bu beiden Geiten ter Gpree

bilben bie fachfifden Benden die Maffe der Landbevolkerung. In ben Städten mie namentlich in Bausen, der alterthumlichen Sauptstadt der Laufis (17000 G.). berricht ichon das Deutsche vor. - Der Rreis Dresden gieht fich quer burch bas Land zu beiden Seiten ber Elbe, welche fur Diefen Landftrich ungemeine Wichtigkeit hat. 3m Elbsandsteingebirge ift an den Ufern des Fluffes tein Blag für größere Unsiedelungen. Der Steinbruchebetrieb hat seinen geschäftlichen Mittelpunkt in Birna (11000 E.). Die schmucke Residenzstadt Dresten mit ihren reichen Runftschäßen und Bildungsanstalten, ihrer anmuthigen Um= gebung, ihrem verhältnismäßig milden Klima, ist ein von Fremden gern besuchter Ort. Zegt treibt auch diese Großstadt lebhafte Industrie und breitet fich von dem Glangpuntt der wefentlich modernen Stadt, den Elbufern, weit hin aus, ihre Bevolkerung feit 1834 verdreifachend (197000 G.). Dreeden bildet die alte Sauptstadt Meigen (13000 E.) in ihrer alterthum= lichen Bauart einen großen Gegenfat. Uebrigens auch bier Gewerbthätigkeit, 3. B. die Weltruf habende Borcellanmanufaftur. - Un der Mulde beginnt mit den Bergwerken um Freiberg (25000 E.) der vorwiegend industrielle Bezirk, der fich über den gangen fudofilichen Kreis 3 widau ausdehnt. Sier concentriert fich die Induffrie aber feineswege in Großstädten ausammen wie in England, fondern ift in zahllofen fleinen Ortichaften über bas gange Land vertheilt. Bei einer Bevolkerungedichtigkeit von mehr als 12000 E. a. 1 DM. doch nur 10 Städte von über 10000 E., unter benen nur Chemnit mit feinen mächtigen Maschinenwerfstätten, Baumwollenspinnereien und Faktoreien auf dem Wege gur Großstadt ift. Mit Schloß Chemnity 85000 G., 1861 Ale zweite Fabriffiadt gilt Glauchan (12000 G.) nördlich nur 50000. von 3 wida u (32000 E.), also an Der Nordgrenze des größten fachfischen Roblenreviere; die Baumwolleninduffrie berricht im gangen Begirf durchaus Die Sauptorte gieben fich der weftlichen Sauptstraße entlang wie Dee= rane (21000 E.) und Erimmitfchau (18000 E.) weffl. von Glauchau, Reichenbach (15000 G.) und Blauen (29000 G.) im Bogtlande. Auf den Soben des Erzgebirges, von Unnaberg an (12000 G.), ift feit 300 Jahren die Spigenflöppelei zu Saufe, gablreicher Bevolferung ein durftiges Brod gemabrend. - Nordwarts schreitet man im Kreis Leipzig allmablich in Die wohlangebaute Gbene an gabtreichen freundlichen Städtchen vorüber, bis man in Leipzig wieder eine Stadt erreicht, deren Bedentung weit über die Grenzen ber Landschaft ober des Rönigreichs hinausgeht. Ihre jum Austausch des Berfebre fo besondere geeignete lage ift früher fliggiert. Die großen Meffen haben hier felbft beute noch außerordentliche Bedeutung, wo die Form des Sandels durch den leichten perfonlichen Berkehr fich fo fehr verandert bat. schlossen fich die Buchhändlermessen an, vor zwei Menschenaltern von größter Bedeutning für die Gebildeten Deutschlande; noch beute wird der seitdem fo enorm geftiegene beuische Bücheraustausch mesentlich burch Leinzig vermittelt. Buchdruck und alles, mas mit demfelben jufammenhängt, beichäftigt daber einen großen Theil der Bewohner. Die Universität, durch großartige Libera-lität der Regierung unterflügt, wird aus allen deutschen Sauen besucht und rivalifiert, ihre Studenten nach Taufenden gablend, mit Berlin. Das oberfte Reichögericht hat hier seinen Sig, und Ausbreitung und Berschönerung geht Sand in Sand mit dem machsenden Reichthum. Die Stadt hatte 1875 mit den neugegrundeten Bororten 161000 E, mit den ringoumliegenden Dörfern, in benen die Arbeiterbevölferung wohnt, 209000 G.

14-21. Die Thüringischen Staaten.

Unter diefer Gruppe faffen wir die acht kleinen Fürstenthumer zu beiden Seiten des Thuringer Baldes und auf der Thuringer Sochebene zusammen, die, wieder in zahlreiche Parzellen getheilt, noch immer ein Bild überlieferter staatlicher Zersplitterung auf der Karte darftellen. Zusammen bilden fie einen

Compler von 225 □M. mir 11/10 Mill. Bew. Erft mit hinzurechnung etwa bes preuß. Reg. Bez. Ersurt, dessen Territorien zerftreut zwischen ihnen liegen, würde man einen Compler von der Größe eines zu regem provinziellen Leben geeigneten Mittespaates erhalten (288 □M., 11/2 Mill. Bew.). Zur Zeit hat aber die langjahrige staatliche Trennung einen großen Mangel an provinziellem Bemeinsinn erzeugt, der keinem Landestheil, keiner Stadt die Führerschaft innerhalb Thüringens übertragen will. Nach der Territorialgeschichte hat man zwischen den 4 fächsischen Serzogth ümern, den 2 schwarzburg ischen, den 2 reußisch en Fürstenthümern zu unterscheiden. Bei Sachsen ward der Theilung gedacht, durch welche die Ernestinische Linie nach dem Berlust Wittenbergs und der Kurwürte durch Thüringen eutschädigt wurde; durch die henneberg'sche Erbschaft kamen dann Meiningen und Hibburghausen hinzu. Portgesette Erbschlaft kamen dann Meiningen und Hibburghausen hinzu. Vortgesette Erbschlungen haben das Land Insammengewürselt. Die letze fand 1825 statt. Wir durchschreiten das Land von Sit nach West, staatlich Insammengehöriges sedoch hintereinander betrachtend.

Das Herzogthum Altenburg (24 □M., 142000 Ew.) schließt sich

Das Herzogthum Altenburg (24 IM., 142000 Ew.) schließt sich mit seinem Haupttheil, der rings um die freundliche Residenzstadt Altenburg (22000 E.) gelegen, noch an das dicht bevölferte Sachsen an. Der Landbau auf vortresslichem Boden hat die Altenburger sprichwörtlich zu reichen Lenten gemacht. Der zweite Compler, durch Reuß und Beimarisches Gebiet vom Hauptland getrennt, zwischen Cliter und Saale, ist wesentlich geringer an Werth.

Die beiden dichtbevölkerten, aber fehr kleinen Fürftenthumer Neufi, erst im vorigen Jahrhundert zu solchen erhoben, breiten fich, abgesehen von einzelnen Parcellen, im Gebiet der Elster aus, an welcher auch die gewerblichen Restdenzstädte liegen. Die ältere Linie (6 D., 47000 C.) hat Greiz (13000 C.), die jungere (15 D., 93000 C.) Gera (23000 C.) zur Hauptstadt, setztere ersolgreich mit den thüringischen Schwesterstädten rivalisterend. Um Frankenwald liegt der zweite der jungern Linie gehörige Theil mit Schleiz und Loben flein.

Das Großherzogthum Zachsen Weimar Wisenach ward zu solchem 1806 erhoben (65 IM., 293000 E.); es besieht aus drei ungleich großen Landerstheilen. Der kleinste, östliche, um Neu stadt a. d. Orla, liegt vom Meußischen und Altenburgischen Territorium umschlossen außerbalb des Berkehrs. Der Haupttheil, die Hälte des Landes umsassend, wird im Centrum Phüringens quer von der Im und Zaake durchslossen, wird im Gentrum Thüringens quer von der Im und Zaake durchslossen. In letterer liegt im tiesen Thal die Thüringische Landesunversität Jena (1900 E.), von der ernestinischen Linie nach dem Berlust Wittenbergs gegründet. Die Im gebört in ihrem untern Theil zur großen Thüringischen Berkehrsachse. Un dieser ist die gewerbthätige Stadt Apolda (13000 E.) in letter Zeit aus kleinem Ort emporgewachsen, mährend Weim ar an alten Erinnerungen gesstigter Ueberzenbeit zehrt und wesentlich durch den Hos gestalten wird (18000 E.). Der westliche Landestheil zicht sich von Eisen ach (16000 E.), dem wegen seiner centralen Lage, reichen Erinnerungen und lieblichen Umgebungen gern gewählten Bersammlungsort, südwärts die zur Rhön.

Das in den beiden Fürstenthümern Schwarzburg herischende Grasengeschlecht zersällt seit 1599 in die beiden Linien Sondershausen (16 am., 67000 E.) und Mndolstadt (17 am., 77000 E.), ersteres 1697, lepteres 1710 in den Reichssürstenstand etboben. Beide zersallen in eine Obersherrschaft am Nordabhang des Thüringer Walden, wo Waldeultur und handsindustrie vorherrscht, und eine Unterherrschaft zwischen Unstrut und Kelme. Die Rudolstädtische Oberherrschaft greist von dem Residenzstädtischen Rudolstadt a. d. Saale (8000 E.) an in einen der schönken Theile des Ihüringer Waldes mit dem Schwarzathale ein. Die Unterberrschaft mit Franken hausen (5500 E.) füdl. vom Kushäuser ist wesentlich kleiner. Umgekehrt bei Sondersshausen, wo die kleine Oberherrschaft in Arnstadt (9000 E.) südlich von

Erfurt zwar einen sehr betriebsamen Ort enthält, die Unterherrschaft aber die größere ist. hier ist die Residenz Sonder sin aufen (6000 E.) sudt. von Rordhausen

in anmuthiger Umgebung gelegen.

Das herzogthum Cachfen : Coburg : Gotha (36 am., 183000 E.) besteht aus zwei bis vor furgem noch in Berfassung und Bermaltung getrennten Bergogthumern diesfeits und jenfeits des Baldes, hier von Thuringern, dort von Franken bewohnt und deshalb eine unnatürliche Berquidung von Bolfetypen, beren Gegenfage fich in fo fleinem Rahmen viel ichwerer ausgleichen. Daber gerade hier auch mehr Singabe an das Allgemeine, welche die beiden Sauptftadte eine Zeit lang jum Mittelpunkt deutscher Ginheitsbestrebungen machte. Das größere Brigth. Gotha im Norden (26 m., 128000 G.) umfaßt außer einem Theil der Sochebene den ichonften Theil des Thuringer Baldes, an deffen Saume fich gewerbreiche Städtchen entlang ziehen. Gotha (24000 E.) im Mittelpunkt jener verdankt zwar dem Sof neben ben reichen Sammlungen mande außere Bericonerung, fieht in feinen Silfequellen aber vollig unabbangig von demfelben ba. Reben mannigfacher Induftrie haben besondere die aroffen beutschen Berficherungsbanten fur die Stadt Bedeutung. Das geographische Institut mit seinem großartigen Kartenvertrieb unterhält seine Berbindung über die gange Erbe. Coburg (15000 E.) im füdlichen Bergogthum (10 □ M., 55000 E.) hat ten Borzug ichönerer Lage. Das Herzogthum Sachfen = Meiningen (55 □M., 195000 E.),

Das Serzogthum Sachsen = Meiningen (55 DM., 195000 E.), wesentlich aus ehemals hennebergischen Besthungen bestehend, zieht sich in einem bandförmigen Streisen lang ausgedehnt auf der Sübseite des Waldes im Werrathal von Salzungen auswärts, greift aber im Norden von Coburg quer über den Wald bis zum Saalthal bei Saalfeld (7500 E.) hinüber. Die treundliche Residenz Meiningen (10000 E.) liegt im Werrathal; unter den übrigen Städtchen zeichnen sich bild burghausen (5600 E.), besonders aber Sonneberg (7000 E.), nordöstlich von Coburg, durch lebbaste Kabrikthätigs

feit aus.

22. Das Rönigreich Banern.

Der Kern, von dem aus das heutige Königreich sich gebildet hat, ist die Ebene am Nordfuß der Alpen zwischen Lech, Inn und Baperischem Balbe. Mit diefem Gebiet, dem Bergogthum Bapern, ward 1180 Pfalggraf Otto von Bittelebach (beffen Stammichlog 3 M. nordöftlich von Augeburg an ber Caar lag) von Raifer Friedrich I belebnt. Unter Friedrich II gewannen die Wittels= bacher auch noch die Pfalzgrafschaft am Rhein. Zu Anfang des 14ten Jahrh. wurde das Land unter zwei Sauptlinien in der Art getheilt, daß die eine größtentheils das eigentlich baperische Land, die andere die Pfalz am Rhein und einen Theil der Dftlande, die fog. Dberpfalz, fpater auch noch die Fürftenthumer Sulzbach (den nördl. Theil der heutigen Oberpfalz) und Reuenburg a. d. Donau erhielt. Die Pfalz erhielt im 15. Jahrh. Die Rurwurde, das Bergogthum Bapern erft im 30jahrigen Kriege (1623), mahrend beffen auch die Sauptlinie die Oberpfal; an fich rig. Ale lettere aber 1777 ausftarb, fam das Hauptland an Karl Theodor von der Pfalz und nach deffen kinderlosem Tode an May Joseph, bisher Regent von Pfalz-3weibruden. Diefer vereinigte nun den gesammten altwittelsbachischen Besit und die beiden Kurwürden in einer Berfon. In der Abeinbundezeit 1806 gewaltig vergrößert und zum Königreich erhoben, hat dasselbe 1815 gwar Tirol wieder an Defterreich gurudgeben muffen, dafür erhielt es die Pfal; in abgerundeter Gestalt gurud und die bedentenden Neuerwerbungen in Schwaben und Franken wieder bestätigt, wodurch das Land zum größten süddeutschen Staate gemacht ward. — Der Krieg von 1866 mit Preugen brachte an der Rhon einen geringen Gebieteverluft, der mehr den Charafter einer Grenzberichtigung hatte. Beim Gintritt in das neue Deutsche Reich hat sich Bavern gewisse Reservatörechte vorbehalten. Bon einigen Reichssteuern ist Bapern ausgeschlossen und verzichtete nicht auf eigene Post- und Telegraphenverwaltung. Die Baperischen Truppen bilden in sich geschlossene Armeecoros und stehen, wenn auch nach gemeinsamen Regeln organissert, doch

nur im Rriege unter dem Dberbefehl des Raifers.

Das Königreich ift in feinem beutigen Umfang mit ca. 1400 - M. und 5 Mill. Bew. bei weitem der größte der deutschen Mittelftaaten, umfaßt dem Areal nach zwei Drittheile, der Bevolkerung nach nabezu die Salfte ber fuddeutschen Staaten (2100 DM., 11 Mill. G., incl. Eljag : Lothringen) übertrifft bierin auch die größten vreußischen Provingen beträchtlich. Cowohl im Sauptland als in der Bfalg find die Bewohner wefentlich auf den Acerban angewiesen, der in einzelnen Gegenden wie an der Donau unterhalb Regenaburg, in der Rheinebene reichen Ertrag liefert, im allgemeinen jedoch gehört der größere Theil des Bodens, auch rudfichtlich des Klimas, zu den weniger gunffigen Landstrichen Deutschlands. Besondere Bedeutung hat ber Sopfenbau und ber damit gufammenhangende Brauereibetrieb. Un Mineralichaten ift das Land bis auf das Sal; nicht reich. Nur verhaltnismäßig unbedeutende Roblenund Gifenlager finden fich in der Oberpfalg; reicher ift die Beffecte der Pfalg an Gifenergen. Gigentliche Induftriebegirte find baber in Babern nicht porhanden, diefelbe hat aber große Bedeutung in den gewerbthätigen Städten, welche icon im Mittelalter fich durch Betriebfamkeit auszeichneten. Das Sauptland ift durchweg nicht ftarter ale die Norddeutsche Ebene bevölkert, Franken jedoch beffer ale Bapern, die Bfal; dagegen mefentlich ftarter, abgeseben vom Platean ber Bardt. - Die Gintheilung Baperns in 8 ziemlich gleich große Areise schließt fich im allgemeinen einer natürlichen Gruppierung an und gemabrt eine annabernde Ueberficht der bier vertretenen deutschen Eprachstämme. Kür uns genügt die folgende Ueberficht:

		$\square \mathfrak{M}$.	Berölferung.	a. 1 🗆 m.
Ober= und Riederbo	pern	506	1.520000	3000
Oberpfalz		175	500000	2800
Echmaben		172	600000	3500
Ober:, Mittel: u.	Unter-Franken.	417	1.760000	4200
Rheinpfalz		108	640000	5600
. , ,	Summa	1378	5.020000	3600

Der katholischen Kirche geboren beinabe drei Biertbeile der Bewohner an. Ganz katholisch find Bahern und die Oberpfalz (92 Ptoc.), vorwiegend das gegen die Bewohner der neuern Besithungen, in welchen sich einst geistlicher Besit ausdehnte, wie in Schwaben und Unterfranken. In Obers und Mittelfranken und der Pfalz herrscht dagegen die protestantische Kirche vor.

a) In Bapern, der Sochebene fudlich der Donau und öfflich des lech, berricht die Landbevolkerung durchaus vor. Kaft alle größern Unfledelungen gieben fich an der Ifar und ber Donau entlang, treten aber fammtlich gegen Die Sauptstadt in den Sintergrund. Gine Diagonale von Ingolftadt fudoff: warte jum Bereinigungepunkt von Inn und Galgach icheidet Dber- und Riederbapern. Die Borgeschichte ber Sauptstadt München, die, in reigloser Umaebung gelegen, jest die größte und glanzenoffe Stadt Guddentschlande ift, baben wir icon berührt (f. G. 761) und gezeigt, wie fie jest als Centralpunkt der durch die Gifenbahnen bezeichneten Berkebroftragen gwijden Beften und Often (Baris Wien) und Norden und Guben an Bedeutung gewonnen. Der fürzefie Beg aus dem Rorden überschreitet jest bei der Reftung Ingolftadt die Donau (15000 E.). Bas die zum Brenner ziehenden Linien betrifft, so verschlingen fte fich, ebe fie ins Innthal treten, noch einmal bei Rofenbeim (8000 G.). In München find manche Theile alt und theilweise in ältern Etilarten renos viert. Daneben aber bat der kunfifinnige Konig Ludwig I eine Neuftadt geichaffen, wie fie feine andere deutsche Etadt aufzuweisen bat. Freilich murben manche der Prachtstragen mit palaftartigen Gebanden verfeben, ohne daß der Berkehr in diefelben hineingelenkt werden fonnte; und daher find fie theilmeife todt und nur die Fremdenschaaren bewegen fich in ihnen oder zwischen den in griechischen Stilarten erbauten Runftmufcen. Daneben berrliche Rirchen. mabre Schmudfaften der Gothit oder romanischen Bauart. Rurg München ward durch ihn außerordentlich gehoben und hat heute eine weit über Baperns Grenzen hinausreichende Bedentung. Die höhern Bildungsanftalten wie Unis verfität und Polytechnifum, die bedeutenoffen Guddeutschlande, und manche andere centralifierende Institute tragen jum Bachothum der auch gewerbthätigen Stadt bei, die jest mit ihren Bororten 212000 G. bat, alfo bie vierte Stadt des Reiches ift. Un der Ifar entlang gebend über den einstigen Gip bes Erzbischofe Freifing (8000 E.) gelangen wir zu der chemaligen berzoglichen Refideng und jegigen Sauptstadt Niederbaperne Landebut (15000 G.). Die malerisch gelegene und alterthümliche Stadt Baffan (15000 E.) ift wichtiger Grenzpunkt gegen Defferreich und Donauhafen, Straubing (12000 G.) a. d. Donan der größte Getreidemartt Riederbaperne.

b) Die Oberpfalz oder die Landschaft zwischen Jura, Fichtelgebirge, Böhmerwald und Donau hat jest in der ehemaligen freien Reichöftadt Regen se burg, welche erst 1806 zu Bapern geschlagen ward, ihren natürlichen Mittelpuntt gesunden, da sie allein von dieser Seite, wo Rab und Regen münden, offen ift. Die mit reichen baulichen Erinnerungen ausgestattete Stadt beginnt sich nur langsam wieder zu heben (38000 E. m. d. Bororten.) Unweit der Stadt hat König Ludwig die Donaunser durch großartige Banwerke geschmuckt, bei Kelbeim am Einfluß der Altmühl (Niederbayern) erhebt sich die Auhmesshalle, bei Donaustauf unterhalb Regensburg die Walhalla. Die Hauptstadt der Oberpfalz im bistorischen Sinn ist Amberg (13000 E.) an der Regense

burg-Murnberger Strafe.

- c) Schwaben breitet fich zwischen Iller und lech aus, greift aber im Norden über die Donau binaus bis jum Ries mit der ehemaligen freien Reichsftadt Rördlingen a. d. Wörnit (7000 G.). Babrend der Saupttheil dem Territorium des Bisthums Augsburg entstammt, treffen wir in allen wichtigern Orten auf ehemalige freie Reichoftadte, die fich besonders in Schwaben langs ben Sauptstragen, die aus den Alpen nach Norden führten, bingogen. Unter diefen hatte Mugeburg früher eine ungleich größere Bedeutung und erinnert im Neugern noch durch manche Stadttheile an die alte Glanzzeit. Aber auch neuerdings regt fich die alte Gewerbthätigkeit in moderner Korm wieder mächtig, besonders in der Tertilinduftrie, die bier große Spinnereien beschäftigt, und ein wichtiger Geldplat ift es noch beute (57000 E.). Im Guben greift Die Proving noch in die Borarlberger Alpen mit ihrer reichen Biehwirtschaft ein. und auch am Bodenfee bat Bapern durch den Befit von Lindau (5000 G.) Bon Angeburg führt die Bahn den alten Sandelemeg entlang über Rempten (12000 E.) dorthin, einen regen Sandelsplat fur Wolle und Leinwand.
- d) Wenn man in Franken die Hochebenen dem Mainthal mit seiner Umgebung gegenüberstellt, so scheidet man bistorisch im wesentlichen die Gebiete weltlicher und geistlicher Herscher. In Beziehung auf ernere handelt es sich besonders um die Fürstenthümer Ansbach und Bahreuth, zwischen denen sich das Gebiet der Reichsstadt Aurnberg ausbreitete. Da in diesen Gebieten die Resormation eingeführt ward, ist hier die evangelische Kirche noch hente wesentlich vertreten; der römischen Kirche gehört das Altmühlthal, als ehemals Eich fädtisches Gebiet, an. Die einer Rebenlinie der Hohenzollern gehörigen Fürstenthümer sielen 1782 an Preußen. Doch erward sie Bahren in der Rapoleonischen Zeit ebenso wie Kürnberg. Das Städtchen Ansbach ach, Regierungsbauptstadt von Mittelfranken (13000 E.), bewahrt im Aeußern noch den steisen Charakter verlassener Residenzen des vorigen Jahrb. und ward erst jüngst durch

Bahnen aus der Abgelegenbeit befreit. Das Mittelalter repräsentiert das Stadteben Rothenburg a. d. Tauber (5000 G.). Murnberg bagegen vereinigt das Mittelalter mit der Neuzeit in großartiger Beife. Mit ihrer die Stadt hoch überragenden Burg, mit den prächtigen gothischen Kirchen, den erfergeschmudten Saufern, ben machtigen Thurmen und Thoren ber Ringmauer verfett fie und im Innern in die Glangzeit mittelalterlicher Bautunft gurud, wie feine andere deutsche Stadt. Aber ber beutige Grofverfehr braucht Blat, und die dunkeln schmalfenfterigen Wohnungen genugen dem wohlhabenden Gefchlicht der Reugeit nicht mehr. Daher auch hier die Bilbung von Borftabten, die Riederlegung von Mauern und Kullung der Graben. Gern aber fucht fich der Rurnberger Bürger im Reubau altere Mufter aus, und herrlicher Sandftein liegt ju foliden Bauten in der Rabe bereit. Alles dies bemahrt die Eigenthumlichkeit der Stadt, die in gablreichen Runfigewerben noch den alten Auf bat (95000 E.). Gan; modernen Charafter bat dagegen die nabe Rabriffiadt Rurth (27000 E.), Die burch Tolerangedicte ber Unsbacher gegen die Juden ins Dasein gernfen mard und daber noch jest gablreiche Juden enthält. Erlangen (14000 E.) ift Git der Universität für Die protestantischen Landes: theile Banerns. Banreuth (19000 E.) beginnt fich jest durch Großinduftrie gu beben. Im Meugern bewahrt fie mit ihren breiten, wenig belebten Stragen und Blägen noch gan; den Refidenicharafter bes vorigen Jahrhunderts. Gichtelgebirge und Granfenwald gehören bier noch ju Babern, wo Sof (18000 G.) a. d. Caale Die nordlichfte Grengfradt ift. Bir fteigen im Mainthal bergab gur Bijdofeffadt Bamberg (27000 G.) mit ihren gablreichen Rirden. Gie ift Sauptstadt von Oberfranken, dem das facularifierte Bisthum jugeschlagen ward und hat freilich wesentlich nur fur die Umgebung Bedeutung. Im größern Burzburger Gebiet lag die Reichostadt Schweinfurt (12000 G.). Burgburg, Die Sauptstadt Unterfrankens (45000 G.), ift zugleich Mittelpunkt des Mainweinhandels und Git einer namhaften, befonders von Medicinern besuchten Universität. Unterbalb folgt furmainzisches Gebiet mit Uschaffenburg (13000 G.) am Beginn der rheinischen Tiefebene.

e) Die baperifche Pfalz, bis 1871 Grengproving gegen Frankreich, giebt fich vom linten Rheinufer quer über Die Sardt. In der Abeinebene, mo ergiebiger Acter- und Weinbau getrieben wird, finden fich gablreiche, erft nach den verbeerenden Kriegen des 17. Jahrb. neuaufgebaute, jest aber betriebfame fleine Städte. Die Sauptfiadt Epener erinnert nur durch den prachtvoll reftaurierten Dom an die bifforische Bedeutung der Stadt, die jest von Mannbeim in Schatten gestellt ift. Begenüber letterer ift auf baperifchem Boden feit 20 Jahren die Stadt Ludwigebafen raich berangemachsen (12000 G., 1861: 2000 G.). Im Guden baben Landau und Germerebeim ale Reftungen feit der Erwerbung Elfag-Lothringens ihre Bedeutung verloren und find Diefer Eigenschaft enttleidet. Die Sauptstraßen in die Gebirgegegenden der Pfalz führen über Renftadt (10000 G.) an ber Sardt nach Raiferslantern (22000 G.), mo fich in der induftriellen Regfamteit bereits die Rabe des Caarfohlengebiete geltend macht. In diefem finden fich St. Ingbert an der Gudweffgrenge (9000 (5:) großartige Gifenwerte. Auch 3meibruden a. d. Blies (9000 E.) und Pirmafen; (20000 E.) an ber Sardt find betriebfame Orte.

23. Das Königreich Württemberg.

Das Stammland der Grafen von Württemberg, die 1495 den Serzogsetitel erwarben, breitete fich in Schwaben zu beiden Seiten des Neckar und über den schwähischen Jura aus. Dies Gebiet war durchsetzt und umgeben von zahllosen fleinen Herrichasten, durch deren Territorien Württemberg in der Naposteonischen Zeit nach allen Seiten bin vergrößert ward. Seit 1805 nahmen die Serzöge den Königstifel an. Auch Württemberg dat sich einige Berswaltungszweige, wie Bost und Telegraphie, so wie die Abgeschlossenbeit des

murttembergischen Urmeecorpe bei feinem Gintritt ine Deutsche Reich vorbehalten. Sett umfaßt das Ronigreich im wefentlichen das gange Rectargebiet bis jum Ginfing von Rocher und Jagft, in dem es hier im Norden ins Frankliche über-greift. Codann zieht es fich über die Rauhe Alb zur Donan und lange der Aller bis jum Bodenfee bin. Das Land gebort alfo zwei naturlichen Land= ichaften an, wird aber trot der beträchtlichen Größe von feiner der großen Berfehremege aus bem Norden nach dem Guben gefchnitten, welche in Bapern und Baden entlang giehen. Für Querpaffagen in Guddeutschland ift Burttemberg jest nicht zu vermeiden. Da im Nedargebiet meift die Reformation Gingang fand, herricht die evangelische Kirche (2/3 der Bevölkerung) vor. Donaufreis ift mefentlich fatholisch, Aderbau nebft Bein- und Obstaultur ift hier porberrichend und wird bodoft rationell betrieben. Reich ift das Land an Baldungen. Much Gifenerze findet man am Schwarzwald und am Jura. Doch fommt Bergbau mesentlich nur binfichtlich ber reichen Salinen in Betracht; tropdem findet in einigen Orten rege Industrie statt. Die Dichtigkeit der Bevölkerung zeigt aufe deutlichste die Gegenfate der Landschaften. Im Donaugebiet füdlich der Rauben Alb faum 3000, im Nedargebiet eine von Often und Beffen gleichmäßig nach der Mitte zunehmende Dichtigkeit von 4-8000 a. 1 DM. - Die Gintheilung in vier Kreife knupft zwar, wie der Rame fagt, an gewiffe natürlich geschiedene Landftriche an - Donau-, Schwarzwald-, Redar-, Sagftfreis -, ordnet aber im einzelnen die Gebiete nicht nach folchen, 3. B. gehört Reutlingen jum Schwarzwaldfreis, Göppingen jum Donaufreis. Daber

verzichten wir auf Wiedergabe derfelben. Im Donaugebiet, das aus zahllosen Einzelterritorien, namentlich vielen fleinen freien Reichoftabten, gusammengesett ift, bat eigentlich nur die Reichestadt UIm (30000 E.) noch eine Bedeutung, wenn sie auch nicht entsernt Die Regfamkeit bes Mittelaltere zeigt. Gie ift ftark befestigt, und in Diefe Befestigungen ift das gegenüberliegende baperische Reu-UIm einbezogen. Der Weg jum Bodenfee, wo ber fleine Drt Friedrichshafen Burttemberg angebort, ift durch die Reicheftadt Biberach (7000 G.) bezeichnet. Sobenjollern treunt das obere Donaugebiet, das bei Tuttlingen (7000 G.) berührt Die Reihe der Nedarstädtchen eröffnet Rottweil (5000 E.), dann wird. folgt der Bifchoffit Rottenburg (6000 G.) und die Universitätestadt Tubingen (10000 E.); dagegen beginnt mit Reutlingen (15000 E.) diejenige ber gewerbreichen Orte am Fuß bes Jura; herrscht hier wie in Goppingen (10000 E.), Gmund (13000 E.) a. d. Reme, und Eflingen (16000 E.) die Textilindustrie vor, fo in Nalen (6000 E.) und besondere Seilbronn (21000 E.) die Eiseninduftrie. Sall am Rocher (8000 E.) ift Salinenort. Die Sauptstadt Stuttgart in der Mitte des Neckargebiets hat fich im Laufe der letten Jahrzehnte derart entwickelt, daß der kleine Thalfeffel, in dem es begründet ward, faum mehr Plat zur Ausdehnung gewährt. So wachst die Stadt in die Lange und an den Thalmanden herauf. Gie hat in ihrem ichoneren Theile den Charafter einer freundlichen Refidenz. Die Induffrie beeintrachtigt nicht die innern Stadttheile. Gin besonderer Zweig derfelben ift hier der Buchdrud und Buchhandel, fur welchen Stuttgart der wichtigste Blat Guddeutschlands (107000 E., 1861: 61000 E.); burch die Barte im R. der Stadt ift fie mit dem gewerbreichen Badeort Canftatt (15000 E.) verbunden. Wenig nördlich liegt am Ruß des Sohen Asperg die im Gefchmad von Berfailles ju Unfang vorigen Sahrhunderte durch Gurftenwillen ins Dafein gerufene Stadt Ludwigeburg (15000 E.), jest Beamtenund Militairftadt. Das Jagft- und Rochergebiet umfaßt meift ehemals Sohenloheiche Besitungen. Un der Tauber gehört noch Mergentheim zu Bürttem= berg, mo 300 Jahre ber Deutschorden feinen Git hatte.

24. Das Großherzogthum Baden.

Das heutige Großbergogthum Baden, das große Rheinknie bis jum Nedar einnehmend, ift gleichofalls an die Stelle gabllofer Territorien getreten. welche bie ju Unfang Des Jahrhunderte bier ihre Gelbständigfeit behauptet hatten. Die Großberzoge von Baben fammen von einer Rebenlinie bes alten Saufes ber Bahringer, beren Stammburg nordöftlich von Freiburg im Breisaau lag und beren Guter im Gliaf und Burgund beim Ausfterben ber Sauptlinie an das Reich fielen. Durch Seirath erwarb ein Zähringer im 12. Jahrh. die Landichaft Baden und nannte fich feitdem Markgraf von Baden. Das Ländchen (77 - M.) war in Die Linien Baben = Durlach und Baben = Baben getheilt. Der Sauvtcompler breitete fich um beide Städte aus, etwa die beutigen Rreife Baden und Karlerube oder den ichmalften Theil des Landes umfaffend. Daneben gehörten einzelne Territorien im Breisgan, wie die Gudwefffpibe des Landes bazu. Dieje Landestheile, in denen die Rurften die Reformation einführten, find noch heute durch das Borberrichen des Protestantismus fenntlich. In der Rapoleonischen Zeit ward bas land um bas Bierfache vergrößert und jum Großherzogthum erhoben. Dabei find freilich Landschaften zu einem Staatswefen vereinigt, beren Bewohner wenig Begiehungen gu einander haben. 3m Guden wurden gablreiche fatholifche Standecherrichaften am Bodenfee und ber Donauquelle gewonnen, beren Bevolferung ichwäbischen Stammes; ferner ber Schwarzwald mit Freiburg, oder ber öfferreichifche Breisgau, bifchöflich Strafburgifcher Befit, mit alemannischer Mundart; im Norden Speieriches, ferner Rurpfälzisches Gebiet mit evangelischem Glaubenebefenntnie am Redar. Endlich greift die Landesgrenze noch nach Franken bis jum Main und jur Tauber hinuber, jo daß Bertheim von Corrach 33 M. entfernt ift; ber gange Staat ift zu zwei Drittbeilen fatholifch, im einzelnen fart confessionell gemifcht und nur im Rorden vorwiegend protestantisch. - Rach den ubnfischen Berhältniffen zerfällt das Land in die Gebirgsgegenden des Schwarzwaldes, wo die Baldcultur und allerlei Sausinduffrien, wie die Uhrenfabrifation, immerbin noch ca. 3000 Menichen auf 1 DM. ernähren und die Rheinebene nebft dem Nedarbergland, wo Aderban Die Sauptnahrungequelle ift; hier fleigt Die Dichtigkeit von 5000 im Süden allmählich höher. Zwischen Rastadt und Mannheim wohnen 8000 E. auf 1 □M. Wenig belebt ist dagegen wieder das Land zwischen Nedar und Main. Die meiften Stadte find industrios, doch concentriert fich die Großinduffrie in einzelnen wenigen Orten des Nordens. Die Gintheilung des Staates in 11 Rreife übergeben mir.

Um Bodenfee hat Baden das gange Rordweftufer inne, auf dem Gudufer nur die Bifchofeftadt Confran; (12000 G.), ringe vom Schweizer Gebiet umichloffen. Der Sauptort des Breisgau, Freiburg (31000 G.), ift eine durch Fremdenzugug in den letten Jahren raich machfende, außerft freundliche Stadt in aumutbiger Lage, Deren fleine Univerfitat mit den naben Schwefterftabten nicht zu concurrieren vermag. Es ift noch Git eines Erzbisthums. Die am Saume des Bebirges entlang giehenden altern Stadtchen wie Difenburg, Labr, Durlach, Bruchfal find durch die neuen Schöpfungen in der Ebene überflügelt. Raftadt (12000 G.) ift wefentlich Feftungefladt. Die außerft regelmäßig angelegte Stadt Carlorube (43000 G.) ift nicht allein Refideng, fondern einer der induftriellen Mittelpunkte des Landes und Git eines wichtigen Polytechnicums. Das nabe Pforgheim (24000 E.) auf ber Strafe nach Burttemberg gilt ale die gewerbreichste Stadt und hat ibre Gpecialität in Gold: und Gilberwaaren. Das Städtchen Baden (11000 G.) ift dagegen in feiner heutigen Beftalt eine Schöpfung der vornehmen Belt gang Europas. Die Baber werden in einzelnen Jahren von 50000 Fremden bestucht. Seidelberge (24000 E.) unvergleichliche Lage macht fie wie Freiburg zu einer von Fremden gern zum Wohnplat ausgesuchten Stadt, die Universität wird aus allen beutiden Ganen befucht. Un ber Bergfrage reicht Baden bis

nach Weinheim. Um Einfluß des Nedar ift Mannheim jest einer der wichtigsten Rheinhäfen und die bedeutendste handelsstadt des Großherzogthums. Ihr schachtettartig angelegter Stadtplan erweitert sich in der Neuzeit mit der Ausbildung der der Stadt zuströmenden Schienenwege mehr und mehr (46000 E., 1861: 27000 E.). Uebrigens ist seit der Bereinigung des Essaf mit Deutschsland der Abein nicht mehr Scheidnie wie früher. Bereits ist er oberhalb Mannheim fünsmal überbrückt.

25. Das Großherzogthum Seffen.

Die Vorgeschichte des Heffenlandes ift S. 895 berührt. Die Landgräflich Seffen Darmftadtifche Linie bat in der Rheinbundezeit durch Mediatifierungen große Ermeiterungen ihres Gebiete nebft dem Großbergogetitel gewonnen. Jest zerfällt das Land in zwei getrennte Complexe. Der Saupttheil füblich des Mains umfaßt in der rechtstheinischen Proving Starkenburg und ber linkerheinischen Rheinheffen, den nördlichen Theil der rheinischen Tiefebene und den Odenwald (guf. 80 DM., 630000 E.). Kurmaing und die Kurpfalz haben hier ihre Territorien abgeben muffen. Etwa 3/5 der Bevolkerung find füdlich des Main protestantisch. Im Odenwald manche holzinduftrie, Aderbau ift nebft Taback und Bein- und Obsteultur wichtigfte Nahrungsquelle in Die Bergftrage am Saum des Ddenwaldes, fowie die Ebenen in Rheinheffen heben fich aber durch ftartere Unfiedelung mit 8000 E. a. 1 DM. scharf gegen den Candboden der eigentlichen Starkenburger Gbene auf dem rechten Rheinufer ab; bier wohnen kaum 4-5000 E., alfo nicht mehr wie im Odenwald, auf 1 DM. Die Hauptstadt Darmstadt bat gang modernen Charafter, entwidelt fich aber durch Sandel und Induffrie fichtlich (44000 E. mit Beffungen). Rein industriellen Ursprungs ist Offen bach am Main (26000 E.). Siftorifch intereffanter find die Orte in Rheinheffen. Worme (17000 E.) beginnt allmählich sich wieder zu beben; Mainz aber ist noch jest eine der bedeutenoften Sandeloftabte des Rheins, die noch ihr alteres Rleid nicht gang abgeftreift bat. Mit dem gegenüberliegenden Raftel ift fie eine Feffung erften Ranges (56000 G.). Weftwarts reicht bas Seffische Gebiet bis nach bem Beinort Bingen (6000 E.) an der Nahe. Es ziehen alfo die wichtigften Becresund Sandelöftragen aus Norddeutschland nach Frankreich durch Beffen hindurch. - Der fleinere, ifoliert liegende Landestheil Dberheffen (60 □ M., 250000 E.) ward durch eine Menge fleiner graflicher Berrichaften vergrößert, verlor aber 1866 einige weit abgezweigte Gebiete, fo daß er jest in abgerundeter Geffalt das gange Bogelsgebirge und die Niederung zwischen diesem und dem Taunus Der Bogeleberg gehört zu den oben Berglandschaften Mitteldentichlande mit armer Bevölferung. Dichter bewohnt und durch die fie durchziehenden Berkebröffragen belebt, ift die Betterau. Im gangen Gebiet ift nur die Unis verfitäteffadt Biegen (14000 E.) von Bedeutung.

26. Das Neichsland Elfaß=Lothringen.

Als der deutschefnangösische Krieg so vollkommen zu Ungunsten Frankreichs ausgefallen war, erachtete es das neu erstarkte Deutsche Reich an der Zeit, die ihm einst widerrechtlich entrissenen, wefentlich deutschen Landschaften auf dem linken Rheinufer zurückzusordern. Zugleich war die frategische Rücksicht einer größern Sicherung der dieher gänzlich offenen Südwestgrenze für die Abgrenzung der Gehiebsabtretungen maßgebend. Im Elsaß war der nationale und militärische Gesichtseungen maßgebend. Im Elsaß war der nationale und militärische Gesichtseungen wes Basgau zusammenfallt. Auf der lothrinzgischen hochebene dagegen ist nur der nördlichse Landstreisen deutsch. Da aber der Besit von Met als Schutwehr für nothwendig erkannt wurde, ward bier die Grenze einige Meilen ins französische Sprachgebiet vorgeschoben, wordent das Reich 1/4 Mill. französisch redender Unterthanen erhielt. Dieses

Gebiet ward unter dem Namen Deutsche Lothringen mit dem Elfag unter gemeinsame Berwaltung genellt, welcher der Kaiser im Namen des Reichs vorssteht. Das gesammte Gebiet hat 263 m. und 1½ Mill. Einw. Die Besvölferung, in den gebildeten Elementen vollfommen französiert, bat sich bis jest nur widerwillig den Berhältniffen gesügt. Bor allem drängt sie jest auf eine selbständigere Gestaltung der Landesorganisation, welche man ihr auch zu gewähren gedenkt. Die Interessen der beiden hier vereinigten Landschaften geben übrigens vielfach auseinander und eine engere Gemeinschaft zwischen dem

Elfag und Lothringen im weitern Ginn hat niemale bestanden.

Das Gljaß, 150 DM. mit ca. 1 Mill. Bew., nimmt die Rheinebene von der Burgundischen Pforte bis jur Cauter ein und umfaßt die öftlichen Thaler des Basgau. Im Norden des Baffes von Pfalgburg greift es mit einem Landftreifen bis zur Caar hinüber. Der Rame Elfaß ift entweder vom Fluffe Ill hergenommen oder ale "Glifaß", d. h. fremdes Land, aufzufaffen und bezeichnet dann den Git der auf fremdem, nämlich römischem Boden angenedelten Mamannen. 870 murde das Elfaß mit dem Deutschen Reiche verbunden. Es bildete dann einen Theil des Gragthe. Schwaben und gerfiel mit dem Untergange der Sobenftaufen in eine große Angabl von Territorien, unter benen 10 freie Reichoftadte. Die allmählich in die Bande ber Babeburger gefommenen Berrichaften murden 1648 an Granfreich abgetreten. Straß: burg und andere Reichoftadte wurden in den folgenden Zeiten burch Lift und Bewalt dem Reiche entriffen. Doch befagen bis jum Ausbruch der frangofischen Revolution noch gablreiche deutsche Gurften Besitzungen im Elfag, wenn auch unter frangofifcher Dberhoheit. Go mard bas land erft bamale geeinigt und in die Dep. Dber- und Niederrhein getheilt. Die Dichtigkeit von mehr als 7000 E. auf 1 DM. ift ziemlich gleich vertheilt, nur die hoberen Baldregionen und einzelne Sandftreden am Rhein find bavon auszunehmen. In einigen ber Thaler find noch frangofifch redende Gemeinden. Das Oberelfaß ift der Gip einer außerordentlich lebhaften Textilindufirie, namentlich in Baumwolle. Mulhausen (65000 E.) ift zwar der Mittelpunkt, doch ift dieselbe auch in den gablreichen betriebfamen Städtchen am Saum des Basgau, wie Marfird (12000 E.), Gebweiler (12000 E.) und Rolmar (23000 E.) u. a. vertreten. Das Stadtchen Schlettftadt (9000 G.) ift feiner Befeffigungen entfleidet, auch das Thor von Mulhaufen ift nicht weiter befestigt, dagegen Etragburg mit Retten von Augenwerken verfeben, die bei einer Belagerung bente die eigentliche Etadt por der Gefahr eines Bombardemente ju ichnigen vermögen. Das Innere ber Stadt ift noch durchans alterthumlich und bie Strafen find vielfach eng und winklig. Bon weithin macht fie fich durch das hohe Münfler bemerklich. Sie ift von den Deutschen zum Centralfig das Regierung gemacht, und eine raich in Bluthe gefommene Universität bient, wie bas gang neu nach deutschem Muffer organifierte Schulmefen, gur Bieberbelebung des deutschen Glements (92000 G.). Im Rieder-Glfaß herricht Aderbau mit faiter Sopfens, Labads und Weincultur vor. Sagenau (11000 G.) am Rande eines ausgedehnten Waldes, einst eine kaiserliche Pfalz, ift der Mittelpunkt des protestantischen Landstriche im Elfaß. Reich find wie nach der badischen Seite fo auch nach der Pfal; jungft die Schienenwege entwickelt. Weißenburg (7000 G.) ift feiner Unficherheit als Grengpunkt entruckt.

Pothringen (113 m., 1, Mill. Bem.) ift als Theil der weniger gunsftigen Hochebene, die bei Frankreich naher beschrieben, kaum balb so flatt bes volkert als das Elsaß; auf die frangösischen Diffrifte entfallen ca. 200000 Seeten, also 2/5 des Landes. Der weftliche Theil birgt außerordentliche Schaße alle Eigenerzen. Die größern Bohnpläge finden fich im Saars und Moselthal. In legterm hat Mey (58000 E.) noch immer die Ausgabe, den Vertebr zwischen Deutschland und Frankreich zu vermitteln; nach dem Kriege wanderten viele Franzosen aus, dagegen Deutsche ein; andererseits aber wird die schon von

ben Grangofen ffarthefeffigte Stadt noch weiter mit Forte umgeben, ale Sauptbollwerk in deutschem Befit, das freilich der Grenze gar ju nabe liegt. neben bat die Reffung Dieden bofen (7000 G.) nur geringere Bedeufung.

Das Königreich der Riederlande.

Die Natur der nordwestlichsten Landschaft des germanischen Mitteleuropas 8.142. zwischen Ems und Scheldemundung bat von jeher ihre Bewohner den continentalen Intereffen entfremdet und, ihre Blicke dem Meere guwendend, dem fie ben Boden ibres Baterlandes theilweise abgerungen baben, in ibnen jenen Drang nach politischer Unabhängigkeit erzeugt, welcher die Geschichte der Riederlander so oft beherricht hat. Jahrhunderte lang ist diese mit der der benache barten Belgier verknüpst gewesen. Seit dem 10ten Jahrh, gehörten sämmtliche Brovingen mit Ausnahme Beftflanderns jum Deutschen Reiche, Die fudlichen ale ein Theil Cothringene. Mus der Gauverfaffung gieng eine Berfplitterung in einzelne Fürstenthumer und Berrichaften bervor, deren Ramen fich meift noch in den heutigen Provingnamen erhalten baben. Erft im 14. Jahrh. gelang ben Bergogen von Burgund eine Bereinigung berfelben, und durch die Beirat Marias, der Tochter Karls des Kübnen, mit Marimilian I fielen fie an das Saus Sabsburg. Diese Zeit fällt mit der Epoche des größten Glanzes der füdlichen Provinzen zusammen, indem der Welthandel fich vom Mittelmeer an Die oceanische Seite des Continents ju gieben begann. Rarl V that alles, um das land zu heben und zu einem Gemeinwefen zu vereinigen. Als aber beim Tode desfelben die Riederlande an den fpanischen Zweig der Sabsburger fielen, und diefer die dort weitverbreitete Reformation zu unterdrücken begann, entbrannte der Sofahrige Unabhängigfeitstampf, der erft im weftfälischen Frieden durch Anerkennung ber Gelbftandigkeit ber 7 Provingen Geeland, Solland, Utrecht, Geldern, Obernffel, Friedland, Groningen, sowie der jog Generalitätelande füblich der Maas (Nordbrabantec.), von Seiten Spaniens beendigt mard. Seitdem pragte fich die gegenseitige Entfremdung ber pormiegend protestantischen Riederlande und des ftrengfatholischen Belgiens, der dem Sechandel zugewandten Ruftenbevolterung und der von jeber der Bewerbthätigkeit obliegenden Bewohner der füdlichen Provinzen immer mehr Bugleich batte der Unabhängigkeitstampf der Nordprovingen, die nunmehr eine Republit bildeten mit einem Congreg, den fog. Generalfigaten, und einem Statthalter an der Spige, dieselben jur erften Ceemacht Europas gemacht; und da es ihnen gelang, fich in den Befit eines bedeutenden Theils der damals in einer Sand vereinigten spanischeportugiefischen Colonien gu feten, mabrend England noch an inneren Wirren baniederlag, fo schwangen fich die Riederlander im 17. Jahrb. auch zur erften Sandels: und Geldmacht empor und legten den Grund zu dem außerordentlichen Privatwohlstand, an dem gablreiche Bevolkerungotlaffen noch beute gebren, obwohl die Periode, in welcher Solland ber volkswirtschaftliche Mufterflaat mar, tangft vorüber iff. Die Napoleonische Beit bereitete die Monarchie vor; 1815 ward aber im Ronigreich der Riederlande von Seiten der Biener Congreffes der Berfuch gemacht, die niederländischen und belgischen Provingen wieder zu einem Staat zu verschmelgen, jedoch vergeblich. 1830 rif fich Belgien wieder los und conflituierte fich ale felbitändiger Staat, jedoch behielten die Niederlande die Proving Limburg öfflich der Maas nebit Maftricht.

Das beutige Konigreich bat eine Große von 600 - M. und gegen 4 Mill. Ginwohner, gebort demnach zu den europäischen Mittelffaaten und fiellt eine im wesentlichen einheitlich gestaltete Landschaft mit angerft dichter Bevollerung bar. Denn es wohnen durchschnittlich gegen 6500 E. auf 1 □ M. (f. S. 410). Bas die Hilfsquellen des Landes betrifft, fo finden fich neben ausgezeichneten Marich= landereien auch weite Strecken unfruchtbaren Sande und Sumpfbodens. Trog

der intenfiven Cultur reicht der Ertrag der Telder nicht entfernt zur Ernährung der Bevolkerung bin. Jahrlich muffen bedeutende Maffen Brodfruchte eingeführt werden. Undere fieht es mit der Biebgucht; Biefen find in bem ausgeprägt oceanischen Rlima reichlich vorhanden, und die Niederlande verforgen die Nachbarlander noch mit thierischen Producten. Bang besondere Specialität ift der Gartenbau, der in Gemufen wie Blumen Maffen auf den Weltmarkt Der Bodencultur ift überhaupt von jeber große Aufmertsamteit geichenkt worden. Die aus den Colonien fliegenden Gelder find nicht wie in Spanien vergeudet, fondern größtentheile jur Erfchließung der Bilfequellen des Beimatlandes, bier alfo besondere gu Gindeichungen und Canalbauten, vermandt. Seit drei Jahrhunderten find 67 - M. dem Baffer abgerungen morden. meift vorgualicher Kleiboden. Un Bald find die Riederlande arm; ihren farfen Bedarf an Echiffsbaubol; muffen die obern Abeinlande und Norwegen befriedigen. Roblen und Mineralichage besiten fie ebensowenig; der Torf spielt daber jur Gewinnung von Brennmaterial eine große Rolle. Großinduftrie bat fich unter Diefen Berhaltniffen bier nicht entwidelt, nur im Schiffban leiften die Riederlander noch beute Borgugliches. In erfter Linie find Diefelben noch immer ein Sandelevolt, obwohl fie in Rudficht der Schiffahrt von Englandern, Deutschen und Norwegern überflügelt find. Die Sandelebewegung begiffert fich in den Riederlanden auf ca. 500 M. pro Kopf, in Großbritannien auf 400, Deutschland auf 180 Ml. Die Seefischerei, namentlich der Beringe: fang, bat nicht mehr die alte Bedeutung, die Rhederei ift feit Jahren die gleiche geblieben; in der Reihe der seefahrenden Nationen nimmt ihre handeleftotte erft die 10te Stelle ein (f. S. 381), ohne dabei wesentlich rückwärts zu schreiten. Der Befit ihrer Colonien in Offindien hat ihrem Sandel eine einseitige Richtung gegeben; hollandifche Sandelshäufer find heute nicht entfernt fo meit über die Erde verbreitet, ale 3. B. deutsche. Die Stapelproducte aus Offindien find por allem Kaffee, Buder, Reis und Zinn, die in enormen Quantitäten ans langend, größtentheils durch boltandische Bermittlung an die Nachbarlander wieder abgegeben merden. Buderraffinerien find daber neben der Tabademanufaktur, Branntweinbreunereien ze. wichtige Gewerbezweige. Codann verfieht holland auch die Rheinlande ;. Th. mit Baumwolle.

Die Colonialbesigungen der Niederlander find nachft denen Englands noch die bedeutendften aller europäischen Staaten. Gie beschränken fich jest auf Umerika und Uffen. Dort befisen fie nur Eurinam und einjae weftindische Inseln (zuf. 2220 - M., 110000 E.), welche jährlich beträchtliche Zuschüsse ersordern, hier den Dstindisch en Archipel (26000 □ M., 241/2, Mill. Em., f. C. 354), inobefondere Java. Ceit der Begrundung der oftindischen Compagnie bat der Berkauf Der Colonialproducte bis beute der Staatsfaffe direct großen Gewinn gebracht, unendlich mehr den Privatleuten. Die Sorge für die Erhaltung diefer Bortheile hat im Innern einen Jahrzehnte langen Rampf der Parteien bervorgerufen, von denen die für freiere Entwidelung der Colonie und Gewährung von Grundeigenthum an die Gingeborenen eintretende erft jungft gefiegt bat, nach Außen aber jene ftrenge und engberzige Abschließung ber Hollander gegen alle etwa concurrierenden Nationen bedingt, welche ihnen fo vielfach die Sompathie anderer Bolfer entzogen bat. Geit einer Generation beginnt die Gestaltung des modernen Berkehremefens indeffen auch bier feine Birfung auszuüben. Das Land bat an dem allgemeinen Aufschwung gleich: falls theilgenommen, Gifenbahnen durchziehen es in allen Richtungen und fangen an, auch die Continentalgrengen mehrfach ju überschreiten. Die Riederlande treten aus ihrer Ifolierung beraus.

Die Bevölkerung hat fich seit 40 Jahren von 22 3 auf 4 Mill, erhöht Eine Austwanderung findet trop des Colonialbesites nicht statt. Der Riederländer hängt zu sehr an seiner Seimat. Bon Deutschland und Belgien ersolgt nicht unbeträchtliche Einwanderung. Die Bewohner gehören saft gan; dem niederdeutichen Dialett an, ber durch eine beträchtliche Literatur gur Schriftfprache geworden ift. Aber diefer Ginheit fieht der Zwiefpalt des Religion &: be fenntniffe & gegenüber, der bis in Die neueffe Beit die unfruchtbaren Berfalfungefampfe erzeugt bat. Jedoch überwiegt die reformierte Rirche, ju der fast zwei Drittheile der Bewohner gehören, bedeutend. Gang tatholifch find Limburg. Nordbrabant und das füdliche Geldern, gang protestantisch die nördlichften Provingen, wogegen die mittlern und weftlichen ziemlich gemischt find. Tolerang gur Beit der Republif brachte gablreiche Sectierer bierber, auch viele Juden, die fich größtentheils in Umfterdam niederließen. Die Dichtigkeit der Bevölkerung mechfelt entsprechend den Bodenverhältniffen noch beträchtlich. In den Moorgegenden von Drenthe und Obernffel und Rordbrabant (Beel), in den Candund Seidedistricten von Geldern (die Beluwe) und Nordbrabant (Campine), wohnen nur ca. 1500—2500 E. auf 1 - M., dagegen steigt in den Marschländereien mit ihrem fetten Rleiboden, alfo fast in allen Ruftenprovingen, sowie im Rheindelta von Rymmegen die Dichtigfeit auf das 3-4fache. Die Kufte mit ihren vielen Safenftaten bat dabei eine gablreiche ftadtijche Bevolkerung. Die Riederlande haben 3 Grofftadte und außerdem 15 Ctadte mit mehr ale 20000 E., das gleich große Bapern ohne Pfalg nur 7.

Das Königreich besteht heute aus 11 Provinzen von 25-90 - M. und 200000 - 700000 E. Sie entsprechen theilweise noch den alten historischen Grenzen. Für uns genügt folgende Gruppierung, wenn auch die Bertheilung

der Bevolkerung baraus nicht pracis bervorgebt:

□ M. Bevölfer. 1876. 9. 1 . 1 1. Beftfufte: Sceland, Gud- u. Nordholland . . 137 1.600000 12000 2. Nordfufte: Friedland, Groningen 102 560000 5500 3. Binnenland : Utrecht, Geldern, Obernffel, Drenthe 227 1.020000 5000 4. Gudprovingen: Nordbrabant, Limburg 700000 5000 Zusammen . . . 600 3,900000 6500

1. Seeland (32 - M., 190000 E.) nimmt die Marschländereien an der Scheldemundung ein; obwohl banptfächlich nur die Inseln umfaffend, greift das Gebiet doch im Suden der Besterschelde auch auf das Festland, den Nordrand von Alandern binuber, jo daß die Riederlander mit ibrer Kefte Blief= fingen (10000 E.) die Scheldemündung beherrschen. Hauptstadt der Provinz ift die auf berfelben Infel gelegene Stadt Middelburg (14000 G.). Jent ift Blieffingen mit dem Innern durch eine Bahn verbunden und fucht mit Dffende im Bersonenvertehr mit England zu rivalifieren. — Sude und Rorde holland, durch eine Linie im Norden der Rheinmundung (nördl. v. Leiden) gefchieden, bilden noch immer den Schwerpuntt des Staates. Sier der beftcultivierte Boden, die dichtefte Bevolterung, die größten und reichsten Stadte. Richt alle unter diefen find aber Safen. Legtere theilen fich in die Safen an den Maasmundungen und in die nördlichen. Zuerft gehört hierber der alteste und einst bedeutenofte Dortrecht 27000 (f.) auf einer Infel im G. des bier Merwede genannten Sauptarme des Muffes, welcher alebald fich in drei Theile fpaltet. Sier endigt die rheinische Glößerei. Bolghandel und Schiffsban find neben mancher Induftrie Sauptnahrungequellen der Bevolferung. An der neuen Maas liegt jest hollands bedeutenofter hafen Rotterd am (136000 E.); feiner ungemein raichen Entwidelung in den letten Sabrzehnten fam einmal die Trennung der Niederlande von Belgien ju Gut, wodurch Antwerpens Rivalität wegfiel, dann die Umgeftaltung der Geeflotten durch den Ban großerer Schiffe, jo daß Amfterdam des ichlechten Gahrwaffers wegen nicht Schritt halten fonnte. 1850 ward Rotterdam im Schiffeverfehr von Amfterdam noch übertroffen. Seitdem flieg berfelbe von 800000 Tonnen aus: und eingehender Schiffe auf 3 Mill., derjenige von Umfterdam blieb auf 8-900000 I. gleichmäßig fieben. Die nen geschaffene Maasmundung fangt aber bereite wieder an zu versanden.

Dag nabe Delah a fen ift faft Borffadt von Amfterdam. Echiebam (22000 E.) ift meniger ale Safen wie burch feine gablreichen Branntweinbrennereien von Bedeutung. Daneben Blardingen Sauptvlag ber Beringefischerei. Un ber Mündung der Baal die fleine Festung Brielle, von der ans 1572 der eigentliche Befreiungstampf begann. Nordwärts gelangt man über Delft, einen Sauptmarkt der Landesprodukte (24000 E.), nach 's Gravenbage ober Saag, der eleganten Saupt- und Rendengffadt des Konigreiche, Die wenig Driginelles hat. 3br Bachothum ift bedeutend (104000 E.). Bur Stadtgemeinde gebort das nabe Seebad Scheveningen (8000 G.). Nordöfflich davon liegt Leiden, eine regfame Stadt und Mittelpunkt der wiffenichaftlichen Beffrebungen ber Niederlande, mit grofartigen naturbiffvrischen Sammlungen und der besuchteften Universität. Das troden gelegte Saarlemer Meer gebort fcon zu Rerdholland, an feinem Nordrand Die induftrielle Etadt gaarlem (32000 E.). Dann tritt man an die großen Schiffahrtetanale, welche die größte Sandelsstadt des Landes Umfterdam mit der offenen Gee verbinden follen. Diefe Stadt liegt in ungefunder Gegend und ift von gabllofen Kanalen, wie Benedig, Durchfchnitten. Doch fehlt ihr Großartigkeit ber Bauten einer Beltstadt; fie ift der Typus eines hollandischen Gemeinwegens, wesentlich Geschäfte und Gabrifftadt. Die Salfte der Juden im Konigreich wohnt hier (30000 E.), vielfach mit Diamantschleiferei beschäftigt. Roch gebort 1/3 ber Rauffahrteiflotte Umfterdamer Rhedein, und bier ift der größte Raffeemarkt Europas und einer der größten Geldplane. Es ift abzumarten, ob fich auch ber Schiffsverkehr wieder bieiber giebt. Mit ihren 300000 G. übertrifft fie auch die andern Großstädte weit. Der neue Nordseckanal if. E. 714) gieht meftwarte unweit der betriebfamen Etadt Baandam (12000 G.) vorüber. Auf der Salbinfel Nordholland ift Alfma ar Sauptmarkt der Landesprodukte (12000 E.). Solber (22000 E.) an der Nordspite ber Salbinfel am Ausgang bes nord: bollandischen Kanale, jugleich frark befestigt, beginnt bereite die Ablenkung bes Schiffeverfebre nach dem Nordfeckanal ftart ju fpuren. Un der Bunderfeckufte ift Soorn (9000 E.) ber größte Safen.

2. Jenfeits der Meeresbucht sind Friceland und Groningen wesentlich Actebau und Viehzucht treibende Provinzen, die hier bei trefflichem Boden meist Vorzügliches liesern, so daß große Wohlbabenheit verbreitet ift. Saar- lingens Handelsverkehr besteht besonders in der Aussuhr ihrer landwirtschaftlichen Produkte nach England (11000 E.), Leenwarden (26000 E.) ist dagegen Hauptmarkt im Junern. Die Stadt Groningen (40006 E.) ist fürzlich ihrer Festungswerke entkleidet. Die die dritte Unwerstätzigkadt. Die

Schiffabit ift in diefer Ruftenproving unbedeutend.

3. Die füdlich angrenzende Provin; Drenthe ift fcmach bevolkert, mit weiten Mooren verfeben, ohne großere Etadt. Aebnlich im nordlichen und öfilichen Obernffel. Dagegen ift im Endoffen lebhafte Induftrie, besondere Baumwollenmanufaktur verbritet. Die Sauptorte gieben fich an ber Duel entlang, wie die betriebfamen Stadte Rampen (16000 G.), 3 molle(21000 G.) und Deventer (18000 E.). Die große Provin; Gelberland wird duich Nicl und Rhein in drei wesentlich verschiedene Theile getbeilt. Der Dfien und Guden find gutes Aderland, Die Belume ift, wie fcon bemerkt, eine ausgedebute Beide. Die Sauptstadt Urnbeim (38000 G.), am Rhein gelegen, ift eine aumutbige, von reichen Privatleuten besondere aufgesuchte Stadt, in der auch das Deutsche mehr vertreten ift. Nordwärte führt die Sauvtbabn über 3 utpben (18000 G.) nach Obernffel. Un der Waal ift die Grenziefte Unmwegen (23000 E., zugleich ftorfer Durchjubrplat nach Deutschland. — Mit Urrecht tebren wir ine dichtbevolferte Centrum ber Niederlande gurud. Die Etadt Utrecht (64000 E.) bildet den Anotenpunkt des niederlandischen Gifenhabnneges, wie fie einfi zur Romerzeit icon Berkebismittelpunkt war. Sandel und Industrie find ibre Lebenvelemente, baneben bat aber auch Die Univerfitat Bedeutung.

4. Die Maas bildet die Nordgrenze von Nordbrabant, dessen Nordbrätenoch guten Boden bat. Die meist kleinen Städte treiben lebhafte Industrie, namentlich Leinenweberei. In dieser Provinz haben sich vielsach die Känpse der legten Jahrhunderte abgespielt. Die einstigen Besestigungen der Städte sieht niedergelegt, so bei Bergen op Zoom (10000 E.) an der Regische, bei Breda (15000 E.) und der Haupsstadt '& Hertogen bosch oder Herzogen buscher sich der große Sadzberzogen busch ab (24000 E.) unweit der Maas, bei welcher sich der große SüdzBilhelmöfanal zur Maas bei Maastricht abzweigt. Die südösslichse von der Maas durchflossene Landschaft Limburg ward erst 1839 nach der Trennung von Belgien gebildet. Im Norden unfrachtbar und öde, ist dieselbe in ihrem sübscherollertes Industriegebiet. Die frühern Grozzsschungen an der Maas sind auch hier sämmtlich entsessiet. Die frühern Grozzsschungen an der Maas sind auch hier sämmtlich entsessiet. Maastricht (28000 E.) ist die einzige Stadusch und bem Insen Maasuser, zehr wichtiger lebergangspunkt von Aachen nach Antwerpen. Lebhasse Industrie treibt Noermond (9000 E.); Ven so (8000 E.) ist Grenzsstation der großen Hamburg Aariser Eisenbahnlinie.

Großherzogthum Luxemburg.

Das heutige Grib. Luremburg ift nur die öftliche Salste des ehemaligen Herzogthums Luremburg, welches zu den habsburgischen Niederlanden gebörte. 1815 wurde es, obwohl hollandische Provinz, dem Deutschen Bunde beigefügt, jedoch 1839 getheilt und in seiner größern westlichen Sälste mit Belgien verseinigt, während die andere als selbständiger Staat in Personalunion mit der Krone der Niederlande constituiert ward. 1866 schied es aus dem Deutschen Bunde aus, verblieb aber, durch alle Interssen mit Deutschland verknüpft, im Jollverein. Das Ländchen umfaßt nur 47 mit 205000 Einw., die saft sämmtlich deutsch und katholischer Consession find. In böhern Kreisen bedient man sich gern des Französischen Weben Alterbau und Viehzucht ist der Ertrag ausgedehnter Eisenerzlager, die sich im S. an die Lotbringenschen anschließen, Nabrungsquelle der betriebsamen Bewohner. Die ehemalige Bundessesung Luxemburg (16000 E.) ist die einzige Stadt von Bedeutung.

Das Königreich Belgien.

3m vorigen Abiconitt ift ergablt, wie der größere Theil der Territorien, §.143. aus welchen das heutige Rgr. Belgien besteht, im 14ten bis 16ten Jabrh. mebrfach den Berrn wechselte, ftete aber mit den nördlichen Provinzen der Riederlande in enger Berbindung frand, bie biefe das fpanifche Joch abwarfen und fich ganglich lodriffen. Die jog. spanischen Riederlande, aus zwei durch bas Bebiet bes Bisthums Luttich getrennten Compleren bestehend, nämlich im B. Rlandern, Brabant und Sennegau, im Dffen Luremburg, famen 1713 an Defterreich. In den Revolutionsfriegen murden fie dann gleichzeitig mit dem Bisthum Luttich mit Frankreich vereinigt, 1814 aber ju dem nen errichteten Rgr. der Niederlande geschlagen, obwohl die Intereffen beider gander fich im Laufe der Jahrhunderte entfremdet hatten. Daber trennten sich die belgischen Brovinzen 1830 nach furzem Kampf wieder und constituierten fich zu einem neuen Konigreich, deffen Krone ein Bring aus dem Saufe Coburg annahm. Die Loslöfung bes Grb; Luremburg (f. o.) mar die meitere Folge. In feiner heutigen Geffalt ift Belgien ein wohlarrondiertes Land von ca. 540 - M. mit geringem Untheil an ber Mecrestufe, feine geradlinige Gudmefigrenze Frantreich gutebrend und im n. und. D. von den Niederlanden und Deutschland begrengt. Abgesehen von den schwerer juganglichen Plateaur der Ardennen im GD. find alle Grenzen ohne jede natürliche Schupwehr gegenüber den Nachbargebieten. Aus diesem Grunde ward der Staat bei feiner Begründung von den Mächten

als neutrales land eiflart. Doch bar biefe Buficherung noch feine mirkliche Brobe bestanden.

Die taum 9 M. lange Rupenprede ift obne naturliche Safen. Ginen Erfan bietet gwar der vortreffliche Alughafen Untwerpen, aber die Mundung ber Schelde und somit ber Bugang ju jenem ift nicht in belgischem Befig. Rheeberei tritt baber in Diefem Staate, beffen Sanbelöflotte fann 50000 Jonnen (weniger ale ;. B. die der einen Stadt Stralfund) beträgt, gang gurud gegenüber dem Aderbau und den Gewerben. Die wefiliche Galfte des Landes befiebt aus forgiam cultivierter Riederung, eigentliche Marichen feblen jedoch, und manche Streden find von Beide bededt; ungunfig find 3. Ib. Die Bochflachen im D. der Maas. Bei ber außerft bichten Bevolferung vermag der Boben nicht entfernt genugente Mengen an Salmfruchten gu erzeugen, bierin in Belgien vom Ausland abbangig. Geit alten Zeiten waren die meiften der fradtischen Unmofen Belgiens durch Gemerbebetrieb in Bluthe. In der Renzeit ift Belgien in einem der wichtigffen Induffrieffaaten geworden, da die Umgebungen bes Sambre: und Maasthales enorme Schape an Koblen und Gifenergen bergen. Un Menge der Production reibt fich der fleine Eraat icon unmittelbar den drei großen Induftrieffaaten Großbritannien, Deutschland und Granfreich an (f. E. 41 u. 42). Mit Roblen und Robeifen vermag Belgien Die Nachbargebiete mit ju verforgen, und die Erzeugniffe ber Induftrie, besondere der Gewerbeindufrie, bedingen einen Ervorthandel, deffen Berbaltniffe nur mit denen Englande verglichen werden fonnen. Bur Beit befint Belgien noch bas bichtefte Gifenbahnnen unter allen Staaten Europas, gegen welches ichiffbare Gluffe und Kanule gurudtreten. Die Bevolkerung, in fetem Steigen begriffen, mag heute bereits 51 2 Mill. betragen. Geit einem Decennium wird die Auswanderung in die Nachbarlander von der Ginwanderung um mehrere Taufend übertroffen. Bei der hoben materiellen Gultur des Landes mar die Dichtigkeit übrigens ichon immer eine verbaltnismäßig febr bobe, fo daß die Zunabme der Bevolferung (1846: 41/3 Mill. G.) im Laufe Diefes Jahrbunderte meit geringer, ale in andern jest bichtbewohnten gandern, wie England, Sachsen et. ift. Belgien ift außerordentlich fadtereich; viele ber Stadte haben ibre Bluthe jedoch icon binter fich. Sinfichtlich der Bevolkerungedichtigkeit find drei verichiedene Landstriche zu unterscheiden. In dem Sauptcomplere zwischen Kinte und Maas, Antwerpen und Cambre wohnen auf etwa 320 0M. gegen 41, Mill. G. oder 13-14000 auf 1 DM.; öftlich ber Maas finft die Dichtigkeit fogleich auf 4000, in Luremburg jogar auf 2500 E, berab, und ebenfo ernähren die wenig gunftigen Landstriche im Nordoffen, mo fich in Limburg und Antwerpen die Campine ausbreitet, faum 4000 Menschen auf 1 3M.

Babrend die Bevolferung ter Confession nach gan; einheitlich in und bis auf ca. 20000 Seelen der romijdefatbolifchen Rirche angehort, beren Beift: lichkeit bier noch von großem Einfluß ift, haben wir nach der Rationalität iene merkwürdige Zweitheilung der Bewohner, die fein anderer eurovaucher Staat in jo gleichem Mage fennt. Rach ber jungfien Bablung von 1.76 iprachen unter 51 3 Mill. Bewohnern 22 3 Mill. flamifch, 21 4 Mill. maltonifch, 1/3 Mill. gab fic ale doppeliprachig an; außerdem gab es 40000 Dentiche :.. Die berrichende Eprache der Gebildeten ift jedoch das frangofische mallonische. Die Sprachgrenge, welche bas land im E. von Brunel mefiofilich in gerader Linie durchzieht ift früber (f. G. 863) angegeben. Man kann vier flamische und vier mallonifde Provingen annehmen, mabrend Prabant durch die Eptade grenge durchiconitten wird. Bei der boben materielten Gultur Belgiens wuft ber ungunftige Buffand ber Boltsbildung, fur welche die Weiftlichkeit werig gethan, einen duntlen Edatten auf Das Band. Die folgende lleberucht gibt Die Eintbeilung in die beutigen nenn Provinzen, deren Namen mein altern Grafichaften entsprechen; boch nur Glanderns Grengen fallen einigermaßen mit

den bifferijden Grengen gujammen.

			m.	Bevolf, 1877.	Auf 1 m.
1.	Weftflanderi	1,	59	690000	12000
2.	Duffandern	Blamifche	55	870000	16000
3.	Untwerpen	(Brovingen	51	550000	10000
4.	Limburg) .	44	210000	4700
5.	Brabant	gemischt	60	960000	16000
6.	Sennegau	1	68	960000	14300
7.	Namur	/ Ballonische	66	320000	4800
8.	Luremburg	Brovingen .	80	210000	2700
9.	Lüttich	, ,	53	640000	12300
		Rgr. Belgien	535	5.410000	10000

In Klandern ift gwar meift fandiger Boden, aber derfelbe ift burch forgfältige Cultur theilweise in formliches Gartenland verwandelt. Neben dem Aderban beschäftigt fich ein großer Theil der Bewohner in den hier besonders gablreichen Städten mit Induffrie, und lettere bat einzelnen der alten Städte, in denen Die Tuchfahrifation einst viele Taufende befchäftigte und von welchen diefer Gewerbezweig in fo manche Gegenden Englands und Deutschlands durch Flamander übertragen ward, ju neuer Bluthe verholfen. In Diefer nehmen die Städte Bestsslanderna, wie das mit schönen mittelalterlichen Gebäuden gefchmudte Brugge (Bruges, 45000 G.) nicht Theil. Sier ift die Bevolkerung auch neuerdinge geradezu im Rückgange begriffen. Das nabe Dftenbe (17000 G.) entwickelt fich wie früher gezeigt (f. C. 712) burch bie Dampffchiffabrt mit England und das besuchte Ceebad mehr und mehr, vermag jedoch mit Antwerpen nicht zu concurrieren. Im Guden ift unweit der wallonischen Sprachgrenze, die kaum nach Flandern binüberreicht, Kortryk (Courtrai) am Lus der Mittelpunkt des ergiebigen Tlachsbaus (26000 G.). Das westlichere Drern gehört in das Suftem der die Gudgrenze ichutenden Befestigungen; beute bat die Stadt nicht den gebnten Theil ihrer frühern Bevollerung (16000 G.). In Ofifiandern ift Gent (Gand), an der Einmündung vom Lus in die Schelde, die Sauptstadt und jugleich eine der fich langfam bebenden Grofffadte Belgiens (129000 E.), die in Rathbaus, Rirchen und manchen andern Baulichkeiten noch lebhaft an die Glanzzeit des 15ten Jahrh, erinnert, wo fie Refidenz der Flandrifchen Grafen war. Best vereinigt fie in ihren Mauern die Sälfte aller belgischen Baumwollspinnereien und nimmt im Sandel einen der erften Plate Rordoftwarte giebt fich von bier bie gur Schelde bas durch Glacheban ausgezeichnete Baesland, in dem Ct. Nicolas (25000 G.) Der betriebfamfte Ort ift. — Die Schelde bildet die Grenze gegen die Proving Antwerpen, die einen großen Theil des frühern Brabante umfaßt. Sier nimmt Untwerpen (Anvers), ale einer der wichtigften Sechäfen des Continents. besonders unfer Interesse in Unspruch. Er vermittelt nicht nur den Bedarf Belgiens an Rohftoffen für seine Terfilindustrie, sondern z Ih. auch den der Stadte am Rhein, ift auch ale Safen fur Auswanderer bedeutend. Die englische Klagge beherricht den Sceverkehr. Die innere Stadt erinnert mit der schönen Kathedrale, vielen öffentlichen Bebäuden und reichen Runfischätzen ebenfalls noch an die Blüthezeit im 15. und 16. Jahrb., welche befonders in Folge des Emvortommens der niederländischen Safen im 17. Jahrb. ihr Ende fand. Erft Napoleon hat für die feinem Reiche einverleibte Stadt viel gethan. Jest ift fie mit Befestigungen ringe umgeben. Die Bevolkerung ift im Steigen begriffen (150000 G., 1846: 100000) Die Stadt Mecheln (Malines, 39000 E.), auf dem Bege gur Sauptftadt Bruffel, ift eine ftillere Bifchofeftadt, der Mittelpunkt der ultramontanen Bestrebungen der bier um den Cardinal-Erzbischof geschaarten Beiftlichkeit. Im Nordoften der Proving, sowie im benachbarten belgischen Limburg find weite Streden uneultivierten Bodens und wenig Stadte von Bedeutung. Lettere ift durch Gifenbahner erft jungft mehr in

den Berkehr gezogen, wodurch Saffelt (11000 G.) jum Kreugungepunkt derfelben geworden ift. Ueber Saffelt führt jest die furzefte Berbindung Unt mervens mit Magifricht, Nachen und Coln ac. - Die centrale Broving Bras bant bilbet nur ben fleinen Gudtheil bes ebemaligen bedeutenden Bergogthums, ein fruchtbares bügelland, in dem die Buderrubencultur fich mehr und mehr ausbreitet. Sier liegt die Sauptftadt Bruffel (Bruxelles) jugleich im Mittelpuntt des gangen Landes und fast auf der Grenze der beiden Eprachgebiete, jedenfalle ift die Stadt felbit ale zweisprachig zu bezeichnen, und mehr ale 160600 Bewohner nennen fich doppelfprachig; Die Begenfate einerseite gwifchen ber flamifden Unterftabt, bem Gis bes Sanbele und ber Bemerbe, in ber uns wenige Schritte aus modernen Strafen mit glangenden Laden auf den mittels alterlichen Marktplat mit feinen hoben Giebelbaufern führen, andererfeits zwischen der weitläufig gebauten mallonischen Oberftadt im Guden, ju der die Straffen fieil binauffteigen, find betrachtliche. Sier ber Sit best Abele, bes Sofes, ber Centralbeborden. Bahrend Die eigentliche Stadt Bruffel feit einer Generation kaum gewachsen ift (160000 E.), haben fich die acht umgebenden Gemeinden gu Bororten von je 20-30000 G. gehoben und find, nachdem bie Befefigungen in Boulevarde vermandelt find, mit ber Sauptfiadt vollfommen vermachfen. In diefen breiten fich die großen induffriellen Etabliffemente ane, Die Bruffels Namen weit hinaustragen. Wir erinnern an die Teppichwirkereien und Spigenmannfactur. Mit den Bororten batte Bruffel 1876 350000 G. Die benachbarte Stadt Low en (Louvain, 34000 G.) gebrt am alten Glange, beffen Beit ber Stadt das berrliche Rathbaus binterlaffen bat. Sier eine ber bedeutenoffen belgischen Universitäten, von der Beiftlichkeit erhalten. Das füdliche Drittheil Brabante gehört dem mallonischen Sprachgebiet an. (Die Schlachtorte Baterloo und Belle Alliance liegen 11, M. j. von Bruffel, etwa auf der Grenze desfelben). -- Sennegau (Hainaut) bildet die fcmale Grenge provin; gegen Franfreich zwischen Schelde und Maas, die ale Rent der ebemaligen Graffchaft, von der Frankreich den füdlichen Theil geriffen, zu bezeichnen Die größern Städte Diefer außerft ertragreichen Proving, über welche jugleich die Sauptverkehrswege nach Frankreich führen, find befestigt, fo im B. Doornif oder Tournan (32000 G.) a. d. Schelde, zwar eine ber atteffen Stadte, aber doch gan; modern umgebaut, mit lebbafter Bewerheinduffrie, ferner im bergigen Theile Mond (Bergen, 24000 E.) und Charleroi (15000 E.). Die Umgebung von Mone ift ber biebteft bevolferte Landfrich Belgiene, mo Roblengruben und Gifenbutten in gabtlofer Menge fich finden und mehr als ein Dutend Stadte von 5-10000 E. fo dicht neben einander vermachien find, daß unfere Karten fie faum einzeln gu verzeichnen vermögen. Diefer induffrielle Landfrich ffeigt bei Charleroi ine gumuthige Combrethal berab: auch dieser Ort ift rings von Kabriforten umgeben. - Die Broving Ramur gerfällt in zwei wesentlich verschiedene Theile; der nordliche ift im Maade und Cambrethal jest wichtiges Paffageland und auch noch mit Mineralichäten bedacht. In diesem liegt Ramur (25000 G.) am Zusammenfluß beider gluffe. Der füdliche Theil ift ebenfo wie Belgisch Luremburg ein einsameres Plateau mit weiten Baldungen ohne größere Ortschaften und Berfebrolinien. Die Grengstadt Arlon (7000 E.) im außersten Sudoften Belgiens liegt schon im beutschen Sprachgebiet - Die Provin; Quitich umfaßt bas malerische Thal der Maas und breitet fich auf den von tiefen Alukrunnen durchschuittenen Ausläufern bes niederrheinischen Schiefergebirges noch bis jum Boben Been ans 3m Maasthal ift das dritte Gentrum ber belgischen Induffrie, neuerbinge belebt durch Erichließung des Roblenbedene, auf welchem die alte Stadt Lüttich (Liège, 118000 E.) selbst rubt. Die alte Bischofestadt mit ihren gablreichen Kirchen bat fich in den Borftabien gan; modernifiert und das Ausfeben eines Sipes ber Großinduffrie angenommen. Sier und in bem naben Ceraing (20000 G.), einem gang neu entfiandenen Gabrifort, Sauptfit ber

belgischen Eisenindustrie, inabesondere auch der Baffensabrikation. Den Sandel belebt die Lage Littiche an guter Bafferstraße und unweit der deutschen Grenze. Seit 1817 besteht bier eine thätige Universität. Der Sauptweg nach Often führt im engen Thal der Weeze oder Beddre auswärts an Berviers mit seinen Seidensabriken vorbei (38000 C.). Aurz zuvor zweigt sich die Bahn ab, welche südwärts nach Luremburg sührt. Leptere berührt den Badeott Spa, deffen Blüthezeit im vorigen Jahrhundert war.

Die Schweiz.

8.144. 3m Beginn des Mittelattere ftanden die Landschaften, welche den Kern der Schweizerischen Gidgenoffenschaft bilden, theils unter burgundischer, theils unter schwäbischer Berrichaft. Dit dem Berbrodeln beider bildeten fich gablreiche fleine Territorien aus, wie Sabsburg, Toggenburg, Neuenburg, Abtei Et. Gallen, Biothum Bafel, neben benen viele reichounmittelbare fleinere Gemeinmefen bestanden. Die Uebergriffe jener größern Berrichaften über die lettern führten ju den Freiheitstämpfen, die im 3. 1308 von den Baldcantonen Compy, Uri und Unterwalden ausgiengen. Schon 1315 gesellten fich nach der Schlacht bei Morgarten die funf im D., R. und 2B. angrenzenden Cantone Glarus, Burich, Bug, Lugern und Bern bingn, welcher lettere jedoch noch nicht die beutige Ausdehnung im Burg batte. Erft am Ende des Mittelalters (1481-1563) erweiterte fich der Bund im 20. durch Freiburg, Solotburn, Bafel und Schaffhaufen, fowie den durch St. Galler Gebiet getrennten Canton Uppengell. Diefe fog. 13 alten Cantone fagten fich im Laufe der Beit vom Deutschen Reiche los, was jedoch erft im Beftfälischen Frieden 1648 rechtlich anerkannt mard. Gine Erweiterung des Bundes erfolgte erft im 19. Jahrh., nachdem die Napoleonische Beit manche Berfaffungeveranderung gebracht und die Sacularisationen geiftlicher Befigungen wie Bafel, Chur und St. Gallen auch bier fattgebabt batten. 1803 traten Baadt im EB., dann Margan und Thurgan im N., St. Gallen und das große Bebiet Graubundens im D. und endlich der gang italienische Canton Teffin füdlich des Ulpenkamme bingn; der Gintritt von Ballie, Genf und Renenburg endlich erfolgte 1825, und feitdem ift eine außere Beranderung der Grengen nicht eingetreten. Die 22 Cantone, die nunmehr den Bund bildeten, find jest fammtlich Republiken, haben im einzelnen aber angerordentlich verschiedene Berfaffungen, theile find fie reinfte Demofratien, in denen die Berfammlungen der gefammten stimmfähigen Bürger die eigentliche Regierung führen und alle Staatsbeamten ernennen, theile folche mit Reprafentivverfaffungen verschiedenen Brades. Sowohl fur die Abanderung der internen Berhaltniffe als fur die Erstarfung einer die Rechte der Einzeleantone beschränkenden Centralgewalt find im Laufe der letten fechzig Jahre beiße Berfaffungstämpfe ausgefochten worden, denn nicht nur galt es die Engherzigkeit mancher fich abschließenden Cantone ju brechen, fondern auch die durch Aufhebung der Klöfter zc. machgerufene ultramontane Partei, an deren Spipe die Jesuiten die Dberhand hatten, gu Das Sahr 1848 brachte den Bundesstaat in feine beutige Geffalt. Die Centralregierung, deren Git in Bern ift, wird von der Bundesversammlung ausgeübt. Dieselbe besteht aus den Bertretern des Schweizerischen Bolfes, die den Nationalrath bilden, und dem aus je zwei Abgefandten jedes Cantons bestehenden Ständerath. Die Erecutive führt der Bundeerath, an deffen Spige ein Brandent ftebt. Bertretung nach Außen, Bermittelung gwifchen den einzelnen Cantonen, Bermendung der Bundestruppen find der Bundesgewalt vorbehalten. Manche Edranken, welche trot des Freizugigkeiterechte dem Zusammenwachsen der Bevolferung der verschiedenen Cantone hinderlich find, find spater durch Abanderung der Bundesverfaffung noch gefallen, dennoch verlangen die mirt= schaftlichen Intereffen ber Schweig noch weitere Dufer der Gelbftandigkeit.

Bei Beurtheilung der so vielsach sich geltend machenden Sonderinteressen muß man sich vergegenwärtigen daß es sich hier ja theilweise um sehr kleine Staatswesen bandelt, deren Gebiet nicht über ein einziges Aussthal binausreicht und oft rings durch hohe Bergwände von den Nachdarn abgeschlossen ift, daß serner sich in dem kleinen Rahmen zwei Consessionen und drei Sprachstämme gegenübersiehen. Im Allgemeinen üben jedoch die Gegensäße der Sprache weit weniger Einfluß in der Schweiz aus, als die Consessionen, da der Zustand der Volksbildung mit letztere in nahem Zusammenhang steht. In den protessantischen Santonen deutscher wie französischer Nationalität ist für den Bolksunterricht seit 50 Jahren ganz Außerordentliches geschaffen. Fast jede Dorfgemeinde bestät hier ihr schmuckes Schulhaus, das kleine Ländchen erhält vier Universitäten.

Rur; gejagt zerfaltt das Schweizer Gebiet in drei naturliche Abschnitte; der größte Theil liegt in den Centralalven, dazu trut die Schweizer Hoch = ebene und der öftliche und nördliche Theil des Schweizer Jura. Unter diesen Berbaltniffen ift von den 752 m. faft ein Drittheil auf unproductive Glächen ju rechnen; ein weiteres Drittheil entfällt auf die Biefen und Weiden, welche einen beträchtlichen Theil der Bewohner auf die Biebzucht binmeifen. ferner die Baldungen ein Fünftheil einnehmen, fo bleiben für Acter, Garten und Weinland faum 15 Proc. oder ca. 115 DM. übrig. Seit Entwickelung des modernen Berkehrs hat der Ackerbau eher abgenommen, da fich der Erport der Rafeproduction lobnender gezeigt bat. Daber muß etwa die Salfte alles im Lande zu verbrauchenden Getreibes vom Ausland eingeführt werden. Außer den genannten vermag die Schweiz, deren Boden an nutbaren Mineralien febr arm ift, wenige Produkte dagegen zu bieten. Aber die außerst betriebsame Bevolkerung bat gelernt, das Brod durch die Erträgniffe des Gewerbfleifics ju erkaufen. Die hausinduftrie ift noch mehr entwickelt als der Maschinenbetrieb, doch auch Diefer fehlt nicht. Bir erinnern an Die Uhrenfabrifation Des Jura und die Großinduftrie in Maschinen, Werkzeugen, Baumwoll- und Seidenspinnereien, Die fich fern von den Aundorten von Roble und Gifen in der Rengeit feftgesetht bat Gine gewiffe Woblbabenbeit gebt durch das Land. Dieselbe ermöglichte ben Bau eines ausgedehnten Gifenbahnneges, was dem Sandel und vor allem dem Fremdenverfebr, der jahrlich Millionen an Geld ine gand bringt, ju Bute tam. Ale Baffageland galt die Echweig ja von jeber. Doch haben die neuen Alpenbahnen in Frankreich und Defterreich den Güterverkehr zur Zeit abgelenkt; daber nehmen die Schweizer großes Intereffe am Bau einer folden, welche durch den Durchftich des St. Gotthard vollendet fein wird.

Die Gesammtschweiz rangiert an Gebietegröße (752 a.) und Bevolkerungszahl (23/4 Mill.) mit den deutschen Mittelstaaten, die Einzeleantone lassen sich mit den kleinen deutschen Kurkentbumern oder den Freien Städten vergleichen und zeigen wie diese noch beträchtliche Unterschiede. Aur fünz Cantone baben ein Areal von mehr als 50 a.M., nämlich Graubenden (131 a.M.), Bern (125), Wallie (95), Baadt (59), Tessin (51), fünz andere ein solches von weniger als 10 a.M., Vasel, Appenzell, Schassen, Genf und Zug. An Bevölkerung übertrifft Bern alte andern bei weitem, wie die solgende Tabelle ergibt, in der wir die sog. Halbantone nicht unterscheiden (1876):

Bern	529000	Bajel	107000	Ednun;	49000
3ürich	295000	Reuenburg	103000	Schaffbaufen	39000
Baadt	242000	Waltis	100000	Glarns	36000
Aargau	505000	Genf	99000	Untermalden	27000
St. Gallen	197000	Ihurgan	95000	3ug	22000
Lugern	133000	(Braubunden	93000	Un	17000
Teffin	122000	Solotburn	7≥000		
Treiburg	114000	Minimarical	61000		

Bei dieser Ungleichheit in der Größe hat es keinen Sinn, die Cantone binfichtlich ihrer Bevölkerungsdichtigkeit einzeln gegenüberzuftellen. Selbst sie zu natürlichen Gruppen zusammenzustellen, hat seine Schwierigkeit, da z. B. Bern am Hochgebirge, der Ebene und dem Jura Antheil hat. Bon diesem Canton daber gang abgesehen, darf man vielleicht wie solgt gruppieren:

1. Gebirgecantone : Graubunden, Teffin, Ballie, Unter-	$\square \mathfrak{M}.$	Bem. 2	1.1□ M.
walden, Uri, Schwyz, Glarus	339	448000	1300
und Neuenburg	109	558000	5500
3. Canton Bern	125	528000	_
4. Nördliche Cantone: Luzern, Zug, Zürich, Solothurn,			
Aargan, Bafel, Schaffhausen, Thurgau, St. Gallen			
Avpenzell	179	1.224000	6800
Zusammen	752	2.760000	3700

Selbstverftändlich gibt auch diese Tabelle noch kein richtiges Bild, indem in den hochgebirgscautonen die ganz unbewohnten Schneefelder und Felsenabhänge den z. Th. wohl angebauten und mit oft bis zu 4000 Seelen auf 1 DM. bevölkerten Thalflächen gegenübersteben. Andererseits steigt die Dichtigkeit in dem Landstreisen zwischen Zürich und Bafel und in der Umgebung von St. Gallen, wo die hauptsie der Industrie sind, bis auf 8000, ja 9000 C. auf 1 DM.

Sinfichtlich der Confessionen find die meiften Cantone gemischt. 3m Nordoften berricht der Protestantismus, dem im gaugen 12/3 Mill. Geelen oder cu. 69 Broc. angeboren, vor. Biebt man eine Linie von Laufanne am Genferfee über Bern, Burich nach Rorfchach am Bodeusce, jo finden fich nordweftlich berfelben nur in Nargan und Solothurn größere fatholische Complere. Bu gleichen Theilen gemischt find die Cantone Genf und Granbunden, gang katholisch die Urcantone ringe um den Bierwaldftatterfee nebft Freiburg, Ballie und Teffin. -- Die Begenfage ber Sprachftamme beden fich mit ben Confessioneverhältniffen nicht. Die deutsche Sprache, welcher alle Cantone der Central: und Nordichmeiz, alfo j. Ib. gerade die bevölkertsten, angeboren, überwiegt bedeutend; ibr geboren mehr ale zwei Drittbeile (69 %) ber Bevolterung an. Die Sprachgrenze ichneidet die Cantone Bern, Freiburg, Wallis (f. E. 862), die daber fprachlich gemischt erscheinen, mahrend Reuenburg, Waadt und Genf ale bie eigentlich frangofischen Cantone ju bezeichnen find. Im gangen entfällt ein Biertel der Bewohner (ca. 700000) auf die frangofische Bevolkerung. italienisch ift die Bevölkerung Teffine; Graubunden enthalt neben einigen Saufend Italienern gur Salfte Rhatoromanen, jur Salfte Deutsche. Go bilden bemnach die Schweizer ein nach Sprache, Glaubensbefenntnis, Beichäftigung, Befigverhaltnie und politischer Parteirichtung bunt gemischtes Bolfchen, das trot diefer Wegenfage fich in der Liebe jur Freiheit und dem beimischen Boden einig weiß und feine Grenzen gemeinsam zu vertheidigen ftete fich bereit gezeigt Ibr Land ale einen Sort der Freiheit betrachtend, haben fie von jeber politischen Rlüchtlingen anderer Staaten gern ein Minl gemabrt und fur manche internationale Berhandlungen europäischer Staaten bat die Edweig einen neutralen Boden abgegeben. Des Fremdenzuzuge ift icon gedacht worden. Im gangen schließt fich ber Schweizer jedoch vom Auslander ab, jumal in den größern Städten, wo oft ein engbergiger Familiengeift die Bemuther gefangen halt und den Gefichtefreis beengt.

Die nördlichen Cantone beginnen wir von Basel an zu durchwandeln, welcher noch in Baselstadt und Baselland zerfällt. Erstere (1870 45000 E.) ift unstreitig die reichste Stadt der Schweiz, deren Bürger meist Großgrunds bester in den umliegenden Landschaften sind oder waren. Sie ist auch Site einer Universträt und einer thätigen Missonsanstalt, an Betriebsamkeit sieht

fie gegen Zürich wesentlich zurud, wenn auch der Sandel immer noch beträchtlich ift. Bafelland frectt fich über den Nordtheil des Jurazuges bin. westlich umichlossen von Solothurn, beffen Sauptftadt (7000 G.) an der Mar liegt, und öftlich von Nargan, einem ber größeren bie gum Rhein Belebter ale diefe Grengregion ift das dicht bevolferte reichenden Cantone. Centrum der Landichaft, in der fich die lange der Mar, Reuß und Limmat hinzichenden Berfehroftraßen vereinigen. Denuoch feine größeren Städte hier, felbft die Sauptstadt Narau hat nur 5000 G. Aehnliche Berhältniffe finden fich in dem öftlich angrenzenden Canton Burich, beffen Gebiet fich über die Umgebungen des Zuricher Cees nordwarts bis an Rhein und Thur erstreckt. Die Stadt Zurich, die mit ibren Bororten 1870 schon 57000 E. batte, aber gewiß seitdem beträchtlich gewachsen ift, gilt als geiftiger wie commergieller Mittelpunkt der Deutschen Schweiz. Beithin umlagern fie Die Borstädte mit ihren großen Fabriketabliffemente, mabrend fich die eigentliche Stadt hart am Ende des Gees aufbaut. Die Bedeutung der bier befindlichen Universität tritt gegen die des großertigen eidgenöffischen Bolptechnikums jurnat. Nordöftlich bavon ift Binterthur (9000 G.) gleichfalls eine febr betriebfame Stadt, bei welcher fich die aus der Centralichweis tommenden Bahnen verzweigen. Gine derfelben überschreitet oberhalb des Rheinfalls bei Lauffen den Rhein und zieht den einzigen rechtorheinischen Canton Schaff= haufen, deffen Sauptstadt ein Städtchen von 10000 G. ift, in das fcweizerische Babunet; eine zweite führt zum Bodenfee, den Canton Thurgau durchschneidend; die dritte verbindet, ichon in die hoberen Berge eindringend, ben zweiten Mittelpunkt ber ichweizerischen Seideninduftrie St. Gallen mit Burich. Der Canton St. Gallen nimmt mit bem fleinen von ihm rings umschloffenen Canton Appenzell die gesammte Nordoftede des schweizerischen Gebietes ein. 3m R. reicht er noch an den Bodenfee, wo Rorichach ber Bon bier gieht fich ein reich angebauter Landftrich nach St. Safenplat ift Gallen (17000 E.) Dann aber gebort nicht nur das obere Thal der Thur ober Toggenburg, fondern auch die Umgebung des Ballenfees und die Strage nach Caargans, das Thal von Ragat und Pfaffers, zu diesem Canton, deffen Oftgrenze der Rhein von hier bis jum Bodenfee bildet. Der Canton Uppen gell gliedert fich in den dicht bevolkerten mejentlich protestantischen Halbeanton Appenzell Außerrhoden, dessen Hauptstadt Herisau (10000 G.), und den fatholijchen Canton Innerihoden mit nur 11000 G. - Unbangeweife gedenken mir bier des fleinen über das Lintbtbal fich erftredenden Cantons Glarus, der allein von Norden ber bequem jugänglich ift, fo daß die Gifenbahn die am guß des Glarnifch gelegene Stadt Glarus (6000 G.) bereite mit Burich verbindet.

Bur Centralich weig fann man alle diejenigen Cantone rechuen, welche fich um den Bierwaldfiatter Gee lagern. Unter ihnen ift Lugern, deffen anmuthige Sauptstadt (15000 E) durch den Fremdenverfehr mefentlich umgestaltet ift, bei weitem der größte, da er fich noch über einen großen Theil der Chene erftredt. Untermalden im S. des Cees bat feinen Sanptbefit in dem wohlangebauten Thal von Carnen, durch welches die Strafe jum Marthal giebt. Um burftigften ift der ertragfabige Boben im Canton Uri, der im mefentlichen nur das Reugthal umfaßt, megen der in demfelben auffleigenden Paffage jum Et. Gottbard aber eine bervorragende Bedeutung bat. Der obere Theil, das Urgerenthal, wird wohl vereinsamen, wenn erft der große Et. Gotthardtunnel vollendet fein wird, mabrend der untere Theil mit ber Sauptfiadt Altdorf (3000 G.) durch Serstellung einer berartigen Belthandeleftrage große Umgeftaltungen erfahren wird. Da die Geenfer fo außer: ordentlich fteil find, wird die Babn auf ber Offfeite des Rigi nach Rorden geführt werden, wodurch die Cantone Edming im D des Gees und der fleine Canton Jug mit in den Berfehr gezogen werden.

Der große von der Nar durchstoffene Canton Bern umfaßt, wie schon angedeutet, im S. das Berner Oberkand, deffen Bewohner beute weniger vom Ertrag ihrer Wiesen als durch den hierher strömenden Fremdenverkehr sich zurnähren vermögen. Biele Ortschaften sind dadurch mit Gasthösen und Logistäusen verschen worden, wie denn Interlaten eigentlich nur eine solche Fremdenspation ist. Beträchtlicher wird die Vielzucht und die Käservoduction im Emmenthal und der Ebene. In dieser liegt die Stadt Bern (37000 C.) im Mittelpunkt des schweizerischen Eisenbahnnehes, zur Landeshauptstadt durch ihre Lage trefflich geeignet. Dieser Charafter verleiht der noch in alterthümzliches Gewand gesteideten Stadt ihre Bedeutung, wogegen Handel, Gewerbe, selbst die seit 1834 besiehende Universität zurücktreten. Seit 1815 gebört dan, wo Bern noch ein beträchtlicher Theil des Jura, die zur Grenzstadt Porrenstrup (Pruntrut) an der elsäsischen Grenze, Territorien des ehemaligen Bisthums Vasel mit vorwiegend katholischer und französisch sprechender Bestehums

völkerung, die lebbafte Uhreninduftrie treibt. Die frangösische Schweiz nimmt den Südwesten der Eidgenossen= schaft ein. Siezu gehört zunächst der gan; im Jura gelegene Canton Reuen. burg oder Renchatel, in welchem die durch Gifengruben beforderte Induffrie auf bober Stufe ftebt, bis 1848 ein gurftenthum unter preußischer Berrichaft. Es ift der ftädtereichste Canton; im Gebirge liegen nabe benach: bart Le Locle (10000 E.) und Chang-de-Konde (20000 E.), Saupt= fite der Uhrenfabrication Quer durchzieht jest die nach Frankreich führende Bahn den Canton, bei Neuenburg (13000 E.) am gleichnamigen Gec in die Ebene gelangend. Der zweite an Bern grenzende Canton mit vorherr= ichend frangofischer Bevolkerung, Freiburg (Fribourg), erftrecht fich über das Fluggebiet der Saane, an deren Ufern auch die alte Sauptstadt gl. R. (11000 G.) liegt. Auf der Chene am Nordrand des Genfersees breitet fich Baadt (Vand), der drittgrößte Canton der Schweig, aus. Die fast gang protestantische Bevolferung ift hochgebildet, die Stadte find mit reichen Unter-Dieje und das milde Klima gieben viele Fremde richteanstalten verseben. während des Bintere in die am Seeufer gelegenen Stadte, wie die Sanpt= ftadt Laufanne (27000 E.), Beven (8000 E.), Montreux 22. 3m R. reicht Waadt noch bis zum Neuenburger See, an deffen Subfpipe Dverdon (deutsch Ifferten, 6000 E.) gelegen. Faft vollkommen von zu Frankreich geborenden Territorien umschloffen liegt an der Gudweftede des nach der Stadt benannten Cees der Canton Genf (Geneve), der außer der Stadt nur wenige - M. umfaßt. Dieje reiche und größte schweizerische Stadt (1870: 68000 (E.), die fich an den Ufern der Rhone aufbaut, bildet nicht nur den geistigen Mittelpunkt der frangofifchen Schweig, sondern erftredt ihren Ginfluß weit über den Rahmen der Eidgenoffenschaft hinaus, indem fie einerseits wegen ihres milden Klimas gablreiche Fremde anlockt, andrerseits aber auch vorzugeweise den Sammelpunkt der Gebildeten unter den politischen Flüchklingen abgibt, die gar oft von bieraus die in der Beimat unterbrochene wiffenschaftliche Thätigkeit wieder aufnehmen. Auch bier eine Universität. — Der große Canton Ballis, welcher fich über das Rhonethal und die füdlichen Seitenthaler bis zum Kamm der Sochalpen ansbreitet, ift im größern untern Theile frangöfifch und hier gut bevölkert. Die Hauptstadt Sion oder Sitten (5000 E.). ift die einzige größere geschloffenere Ortschaft. Bei Brieg im Deutschen Oberwallis zweigt fich die wichtige Simplonftraße fudoftwarts ab.

Bang italienisch ist die Bevölkerung des auf der Sudseite der Alpen geslegenen Cantons Teffin, in welchen aus der Centralschweiz die Gotthardsstraße, aus Graubunden die Bernhardinpasiage führen, die sich in Bellinzon vereinigen. Der hauptort Lugano (6000 Ew.) liegt in ansmuthigster Gegend am See gl. R., und schweizerisches Gebiet reicht mit einer Spige fast bis vor die Thore Como's. Man arbeitet an der den gangen

Canton durchichneidenden Bahn, welche die Gotthardlinie mit Mailand verbinden foll. - In Granbunden endlich find die 100000 Bewohner über jahlreiche Thaler verfireut, die wenig Beziehungen gu einander haben. Graswirtschaft, fleine Sausinduffrien und der Transport wie die Berpflegung der Fremden bietet ben Bewohnern ausreichende Beschäftigung. Die Sauptachse Des Bertebre ift das Rheinthal, das Centrum Chur (8000 G., Der einzige Drt von Bedeutung im gangen Canton. Der Rhatoromanen im obern Rheinthal und Engabin ift fruber gedacht worden. Letteres geichnet fich burch ichmude Dörfer aus und ift jungft ein Biel gablreicher Leidender geworden, Die bier oben die reinere Bergluft geniegen wollen. Das britte Sauptthal iff ber Pratigau am Jug bee Rhaticon.

Die Desterreichisch-Ungarische Monarchie.

Der öfterreichische Raiserffaat batiert in feinen Anfangen aus dem Ende \$.145. des 13. und dem 14. Jahrb., ale die jur deutschen Kaiserwürde gelangten Sabeburger fich im Gebiet ber Dfralpen eine Sausmacht ju grunden begannen. Sier in den wefentlich deutschen Provinzen, den Ergherzogthumern Defierreich und Steiermark ift daber die Biege der Mongrebie. traten mit der Tirolischen Erbichaft Tirol, Karnten und Krain, wodurch guerft nicht deutsche Elemente in größerer Zahl unter das Scepter famen. Bald unterwarf fich Trieft, 1500 auch Gorg. - Die größte Erweiterung des Reiches brachte das Jahr 1526, als nach dem Tode Ludwigs II von Ungarn dem Raifer Gerdinand die damale in einer Sand vereinigte Krone von Bobmen und Ungarn augetragen marb. Die Bobmifchen gande umfagten damale nicht nur die Landschaften Bobmen und Mabren, fondern auch gang Schleffen, das bis auf einen fleinen Reft im vorigen Jahrh. an Breugen verloren gieng, mabrend die gander der Stephansfrone von den Turfen noch größtentheils zwei Sabrhunderte in Befit gehalten murden, bis lettere auf Die Salbinfel jurudgedrangt murden. Die genannten Provingen maren früher jedoch mefentlich nur durch bas Band einer Perfonalunion verbunden. Grft die "Pragematische Sanction vom 3. 1724" vereinigte fie zu einem Einbeitoftaat, wobei jugleich bestimmt murde, daß die conflitutionelle und administrative Gelbständigkeit Ungarns aufrecht zu erhalten fei. Es wurde aber damals dem geeinten Reiche noch fein gemeinsamer Name gegeben. Erft als Kaiser Kran; II die Krone des Deutschen Reiches niedergelegt batte, behielt er für feine Sander den Raifertitel bei, und erft feit diefer Zeit konnte von einem Raifert bum Defferreich die Rede fein. Mittlerweile batten die Theilungen Polene große Bebieteerweiterungen im Nordoften gebracht, nämlich Galigien und die Butowing, die das Reich um ein Biertel vergrößerten. Benetianischen Besitzungen jedoch, welche an Deferreich auf der Gudweftfeite der alten Grenzen im Wiener Bertrage fielen, find die in Italien gelegenen wieder verloren gegangen, ale fich bier der Nationalstaat bildete, und nur Affrien und Dalmatien find dem Raiferstaat verblieben. In Folge der türkischen Wirren ift neuerdinge (1878) noch die Landschaft Boonien von den Defferreichern befeht worden, obne daß eine formliche Ginverleibung bieber ausgesprochen worden mare. Die weiter abliegenden einstigen Besitzungen Defferreiche erwähnen wir hier nicht, viele gang beterogene gandschaften find allmäblich vom Sauptland wieder toogeloft worden, das andererseite fich immer mebr zu einem Staate arrondiert bat, beffen Lebensachfe Die Donaulandichaften find und deffen Schwerpunkt fich durch das Erwachen der öftlichen Bollerichaften nothwendigerweise immer mehr nach Often verschieben mußte.

Keine europäische Großmacht bat weniger natürliche Bedingungen gum geichloffenen Ginbeitoftaat ale Cefferreich Mugarn. Wenn in den andern auch feineswege individualifierte Landichaften feblen, fo bag auch die territoriale

Grundlage jener Staaten nicht immer als geographische Einheiten anzusehen find, so treten sich doch in keinem derselben so ausgeprägte Gegensüber wie hier, wo mindestens vier in ihren physischen Berhältnissen schart gekennzeichnete Landestheile zu unterscheiden find, die wenig gemeinsame Eigenstümlichkeiten bestigen; est sind dies, von kleinern Landschaften, welche die Lücken ausfüllen, abgesehen, die Alpenländer, das Böhmische Beden, die rings umschlossenen Ungarischen Gbenen und die Galizischen Platten im Norden der Karpaten. Die Grenzscheide zwischen Die und Nitteleuropa zieht vom Golf von Fiume zur Beichselquelle quer durch das Land, den weit größern Theil desselben im Often der Grenzlinie belassend. Denn es umfassen:

Die westlichen Kronländer 3600 - M. mit 14.700000 Bew. Die östlichen " 7700 " " 22.700000 ",

Bu diesen Gegenfähen der raumlichen Anordnung der einzelnen Kronfander treten diejenigen der Nationalitäten. In dieser Sinsicht nannten wir früher (s. S. 415) Desterreich-Ungarn das merkwürdigste Beispiel der Bölker-mischung eines Staates, das auf der Erde zu sinden sei. Sieht man von den kleinern fremdsprachischen Elementen ab und rechnet man Berwandtes zusammen, so sind nicht weniger als neun Stämme in einer so beträchtlichen Anzal vertreten, daß sie active Glieder des Staates zu werden vermöchten Anzal vertreten, daß sie active Glieder des Staates zu werden vermöchten, vertreten deiner numerisch ein solches lebergewicht hat, daß er zur alleinigen Serrschaft über alle andern befähigt und berechtigt erschiene. Man schäpte nämlich 1876 unter ca. 371/3 Mill. Bewohnern

	Bew.	Prec.		gew.	Proc.
Deutsche	9.600000	26	Clovaten	1,900000	5
Magnaren	5.700000	15	Clovenen	1.250000	3
Tichechen u. Moramen	5.100000	14	Jøraeliten	1.450000	4
Ruthenen	3,200000	8	Italiener	630000	2
Rroaten u. Gerben	3.150000	\mathbf{s}	Bigeuner, Bulgaren	140000	0,6
Walachen	3.000000	8	Andere Nationalitäten	100000	10,6
Polen	2.500000	7			

Die Nordslaven insgesammt umfassen 12,700000 oder ein Drittheil ber Bevolkerung, die Gudflaven 4.400000 oder etwa 12 Broc. Indeffen bilben diefe Gruppen teine einheitliche politische Macht. Nur ein geringer Theil der Claven ift vom Panflavismus befeelt, und einzelne Stamme berfelben fieben fich in ihren Sympathien icharf gegenüber, wie beispielemeise die noch confessionell geschiedenen Bolen und Ruthenen, ba lettere lange Beit unter ber Anechtichaft der erftern geftanden haben. Wenn nach den obigen Angaben die Deutschen auch nur den vierten Theil der Bewohnerschaft bilden, fo haben fie doch factifch bis in die neuere Beit das eigentliche Kerment des jo bunt gusammengeschten Staates abgegeben. hierin fam ihnen allerdings ihre weite Berbreitung über viele Kronlander ju Gute, die ju Zeiten, wie im Norden Deutschlands, gefliffentlich gefordert wurde, mehr jedoch berubt ihr Ginfluß auf ibrer ungleich höhern Bildung. Auch unter den andern Bolferschaften der Monarchie find hinfichtlich der Culturftufe der Bolfemaffe noch febr wefentliche Unterschiede, die Ruthenen fichen weit unter der ber Bolen, Die Offromanen ober Balachen tiefer als Magharen und Kroaten. Benn bei allen diefen von eigentlicher Germanifierung, fowie fie in Norddeutschland im Laufe der Jahrhunderte von ber Elbe bis jum Rjemen vorgeschritten ift, nicht die Rede fein fann, fo verdanken fie ben Deutschen doch immerhin das Befentlichfte, was fie felbst an boberer Bildung in fich aufgenommen haben. Indem nun feit dem Jahre 1848 das Rationalitätsbewußtsein auch in Diesen öftlichen Stämmen fo mächtig erwacht ift, bat das Deutschthum einen schweren Kampf zu bestehen gehabt, ba, wie es in Zeiten ber Erregung ju geben pflegt, fich ber entflammte

Racenhaß zuerft gegen ben herrichenden Stamm der Deutschen mandte und alle Spuren einer Beeinfluffung burch biefelben gu vernichten fuchte, uneingedent beffen, mas man bemfelben auf ber andern Geite verdanfte. Go haben innere Rampie ben Staat durchrüttelt, welche manchen andern ju Gall gebracht haben wurden. Aber es handelt fich ja bier nicht um das Ringen nur zweier Bolter oder um den Rampf mehrerer gegen einen einzigen verbundener Stamme. Bielmehr mußten fich u. A. die Glaven und Balachen in Ungarn fehr bald überzeugen, bag bie gur völligen Serricaft gelangten Magbaren mit ungleich größerer Sarte an eine Magnarifferung ber unter ihnen wohnenden Stamme giengen ale bie Deutschen bei ber Germanifierung. Daber vollgieht fich in unfern Tagen jener fur Defferreiche Beffeben überaus wichtige Umichwung ber politifchen Bestrebungen, ber auf einen engern Unichlug der Claven und Deutschen abzielt, indem fie verbundet bie Uebergriffe der andern Nationalitäten abjumehren vermochten. Bir muffen une babei erinnern, bag ber großere Theil der einzelnen Stamme in ihrer Gefammtheit ihren Bobnfit innerhalb ber Grengen Defterreich : Ungarns hat, fo bie Tichechen, Clovaten im Norben, Die Clovenen, Kroaten im Guben, Die Magnaren im Dften. Deutsche, Polen, Ruthenen, Balachen und die weniger gablreichen Staliener find Bruchfude von Bolferschaften, beren Sauptmaffe in den Nachbarstaaten wohnt. Die meiften der erftern find entweder numerifch gu flein, verfügen in ihrem Bohngebiet über ju geringe materielle Gulfoquellen oder freben geiftig noch nicht jo boch, daß fie umringt von Bolfern boberer Civilifation ale felbständige Staatemefen eine gedeihliche Griften; führen konnten. Daber erblicen die Bemäßigten unter ihnen im engen Aneinanderschließen bas mabre Beil bes eigenen Stammes und in ber That find fevaratififche Strömungen unter ihnen nur ichmach. Treu ichaaren fie fich um ihr bas einende Band reprajentierende Betricherhaus. Rur den Einheitoftaat befampften fie beftig, welchen die öfferreichische Regierung in Folge ber Revolution Des Jahres 1848 wiederberguftellen fuchte, indem fie unter Aufhebung ber altern Bestimmungen alle gander des Reiches burch eine gemeinsame conflitutionelle Berfaffung vereinen wollte. Dies icheiterte junachft an dem Widerffande ber Magnaren. Nach den Greigniffen von 1866 marb ber Berfuch gang wieder aufgegeben, und burch eine Reibe neuer Ctaategrundgefete von 1867 find die Begiebungen Ungarne ju Defterreich neu geregelt worben, indem die Celbständigkeit Ungarne innerhalb bes Reichelandes wieder bergeftellt ift. Daburch mart ber Dualismus bes Kaiferffagtes proclamiert und in dem seit 1868 geltenden Namen der Desterreichischellngarischen Monarchie seierlich anerkannt. Sedoch ift bas Berhaltnis beider Reichshalften nicht bas einer blogen Bersonalunion, fondern die öfferreichischen Erblande und bas Königreich Ungarn find auch durch manche mirtichaftliche Bande, wie gemeinsame Bahrung und Bolllinie, verbunden. Bie die Bertretung im Huslande einheitlich ift, jo auch das Secreswesen im Innern. Im übrigen find beide Theile des Reiches in ihrer Gefengebung und Bermaltung unabbangig pon einander; fomobl in Bien ale in Budapen tagt ein Reichetag und nur jur Berathung ber gemeinfamen Angelegenheiten treten Delegationen bes öfferreichischen und ungarischen Reichstages gufammen. Der Ausaleich mit Ungarn, ber in jenen Grundgesegen seinen Mejchluß gefunden bat, ift nicht ohne große Opfer für die Erblande zu Stande gekommen, indem diefelben von ben gemeinsamen Staatsausgaben, ju benen bie Berginfung einer großen Nationaliculd gehort, mehr ale doppelt jo viel beiguftenern baben ale Hugarn. mabrend fich die Bevolferung in beiden Reichsbalften nur wie 4:3 verhalt. Db bie weftlichen Propingen ale Die von Matur reicher anegestatteten gelten durfen, ericeint fraglich, jedenfalls fiebt Ungarn in der Bewirtschaftung des Bodens und Ausnugung der naturlichen Sulfsquellen gegen die öfterreichischen Rronlander noch mefentlich gurud.

Bahrend ber Rame Ungarn ober die Bander ber ungarifden Guthe, Schulgeographie. 59

Rrone vom hiftorijden und wohl auch geographifden Standpunkt ein geeigneter für die öftliche Reichabalfte erscheint, feblt es bisber an einem folden fur die übrigen Kronlander. Ueber Cie- und Transleithanien ift G. 686, Unm. 1, Das Röthige gefagt. Diefe Ramen beginnen zu verschwinden. Ale "weftliche Reichsbälfte" fann man dieselben nicht zusammensaffen, fo wenig ftreng ge= nommen derjenige der "öftlichen Reichebalfte" pagt, Da Galigien und Butowina, jo wie Dalmatien, die doch öftlich der natürlichen Grenglinie liegen, nicht gu Ungarn gehören. Bom nationalen Standpunkt ist der Name der "deutschen Brovingen Defferreichs" ober "Deutsch Defterreich", vom hiftorischen ber ber "Defterreichischen Erblande" zu eng. Staaterechtlich faun allein bas einigende Band dieser Brovingen in der gemeinsamen Bertretung auf einem zu Bien, ale der Reichehauptstadt, tagenden Reicherag erblicht werden, weshalb diefelben offisiell "die im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder" genannt werden. Diefer ichwerfällige Rame hat jedoch im Boltsmund allmählich Dem einfachen Ausdruck "Defterreich" Plat gemacht, welcher allerdings ben Borgna der Rurge bat, nur verlangt er, daß der Gefammtstagt aledann immer mit dem Doppelnamen Defterreichellngarn bezeichnet werde.

Betrachten wir das Reich ale Gefammtstaat, fo erscheint er in den Confeffionen der Bewohner nicht so gemischt, wie hinsichtlich der Nationalitäten. Er ift vorwiegend römisch fatholisch, da sich etwa 291/3 Mill. oder 80 Proc. ju diefer Kirche befennen. Daneben findet man 32/3 Millionen Protestanten, 31/10 Mill. griechisch (orientalisch)=Ratholische und 11/5 Mill. Jeraeliten. Die Ungarischen Länder weisen, wie später aezeigt werden soll, ungleich größere Begenfage auf ale Die Defterreichischen. In lettern berricht die romifche Rirche sowohl in den Desterreichischen Erblanden (bis zu 97 Proc.) als in Bohmen, Mähren und Schlesien (95 Proc.) durchaus vor, da in erstern faum 100000, in lettern nur 1/4 Mill. Protestanten wohnen. Galigien jedoch ift confessionell getheilt; man rechnet dort 22/3 Mill. romische Katholifen, meift Bolen, neben 21/2 Mill. Katholiten vom fog. griechischen Ritust, der Mehrzahl nach Ruthenen. Die Jeraeliten haben ihre Wohnfige vorwiegend unter den Glaven, fprechen aber meift deutsch und pflegten fich zu ben Deutschen zu balten. Gegen 600000 entfallen auf Ungarn, gleichviel auf Galigien allein, 150000 auf Bohmen und Mähren. Berschwindend ift ihre Bahl zur Zeit noch in den Erblanden, abge-

feben von den großen Colonien in Wien und Trieft.

Die Defferreichifch : Ungarische Monarchie ift dem Areal nach der zweite, der Bevölferung nach der dritte Staat Europas. In letterer Sinficht fieht fie mit Franfreich auf einer Stufe, doch ift die durchschnittliche Dichtigkeit in dem Donauftaat geringer, nemlich 3300 Einw. auf 1 0 M. meiften ofteuropäischen Staaten ift die Bevolkerung ziemlich gleichmäßig vertheilt, namentlich gilt dies von Ungarn; unter dem Durchschnitt bleiben die eigentlichen Gebirgelander. Stärker bewohnt find die Ebenen am Nordfuß der Alpen, besonders in den Umgebungen von Ling und Wien, wo fich gut cultivierter Boden befindet. Gin wirklich bicht bevolkerter Landstrich, wo meift 6-8000 Ginm. auf 1 □ Meile wohnen, gieht fich jedoch an der Nordgrenze des Reiches hin und läßt sich vom Fichtelgebirge bis jenseits Kräckau verfolgen. Im Rorden ichließt er fich unmittelbar an die ftark bevolkerte Zone an, welcher die Industriebezirke Schleffene und Sachsens angehören, und umfaßt gleich jener auch die gewerbreichsten Wegenden Defferreiche mit gablreichen Spinnereien, Glasfabriken, Maschinenwerkftätten 2c., deren Betrieb durch die böhmische und schlefische Roble bervorgerufen ift. Die ftädtische Bevölkerung tritt in dem Donauftaat im Bergleich mit Deutschland, Frankreich zc. noch

¹⁾ Es find das griechische Ratholiten, die unter dem Zugefiandnis ber Priefterehe und des Abendmahls in beiderlei Gestaft seit Mitte des 15. Jahrh, wieder die Soheit des Papfies zu Rom anerfannten.

ziemlich gurud. Defterreich Ungarn bat nur 11 Etabte von über 50000 G., 50 mit über 20000, gegen 26 und 83 in Frankreich, jowie 33 und ca. 100 im Deutschen Reich.

Bas im allgemeinen Die Bulfsquellen bes Etaates betrifft, fo grundet er fich in erner Linie noch auf ben Aderbau, dem gur Bemirtichaftung gegen 4000 - Di. oder ein Drittel des gefammten Gladeninhalts jur Dispofition fieben. Bon ber Bevolkerung des Landes durften fich immerbin birect und indirect zwei Drittel der Bewohner vom Ertrage des gelde und Beinbaues ernabren. Gingelne ganderfriche in Bobmen und Mabren, Galigien, Ungarn und Kroatien zeichnen fich durch besondere Gute des Bodens aus; Da nun die Bevölferung in vielen Productionsgebieten, wie namentlich Ungarn, noch wenig dicht ift, liefern fie nicht nur den armeren Gebirgsgegenden oder ben induftriellen Diffricten ausreichendes Getreide, fondern geftatten ichon bei Mittelernten die Nachbarffaaten damit zu verforgen. Wie in Rukland bat die Getreideproduction und Ausfuhr feit Entwidelung des Berfehramefens bedeutende Fortidritte gemacht. Beigen int Die Sauptfrucht, bagn tritt im Norden Roggen, im Guden Mais, ber andern Saaten nicht zu gedenken. Un Ausbreitung gewinnt die Cultur der Buderrube. Mit Sabad, ber bier bem Staatsmonovol unterliegt, und Sopfen fonnte bieber bae Ausland verforgt werden, mehr noch mit ber Delfaat, da Rapsbau jahrlich um fich greift. Das Continentalklima, unter tem der größere Theil des Bodens fieht, ift dem Beinbau besonders gunfig. Die Weingarten nehmen ea. 100 EM, ein, wovon ein Drittel auf die weftliche Salfte, insbesondere Riederöfferreich. Dalmatien, Tirol, Steiermart entfallen, mehr ale 70 auf Ungarn und Rroatien. Man ichatt den mittleren Ertrag auf 20-25 Mill. Sectoliter; banach murbe alfo Deffetreich mehr ale Spanien producieren. Bei ber beträchtlichen Musdebnung der Berglander find auch die Waldungen noch fart vertreten. Man rechnet auf diefelben ca. 30 Proc. des Bodens (3300 @ M.1, obgleich weite Machen, wie bie ungarischen Gbenen, gang entwaldet find. Weiden und Wiesen nehmen faft eine gleiche Glache noch ein. Im Gangen gelten nur 11 Proc. ale unproductiver Boden, worn, von den Rammen ber Bochgebirge abgeseben, die fablen Karfiflachen, Die Moore und Sumpfe Ungarns gehoren. In Mineralschäßen ift das Land reich zu nennen, ja an Mannigfaltigkeit der Erze fann fich taum ein europäischer Staat gur Geite fiellen, aber ba die Ausbeutung noch nicht fo gewaltige Dimenfionen, wie in den weffeuroväischen Industriefraaten und dem Deutschen Reiche angenommen bat, jo fommt dieser Reichtbum dem Lande fo gu fagen noch nicht jum vollen Bewußtsein. Gold und Eilber erzeugen, wie früher geschildert, sowohl das farpatische Bochland ale Giebenburgen, Silber auch Bobmen. Gifenlager finden fich fast in alten Kronlandern, doch fann man von mehreren Saupteentren fprechen, deren bedeutendftes fich in den Dffalpen durch Riederöfterreich, Steiermark und Rarnten giebt. Brauneisensteine finden fich in Bobmen und Mabren. Der Werte in dem gebirgigen Oberungarn ist früher gedacht worden. Bon 1840—1873 batte fich die Broduction vervierfacht. Allerdings ist dieselbe von 10.7 Mill. Ctr. in 1873 wieder auf 6 Milt. in Folge der Arifen gurudgegangen und fast Die Salfte ber Sochofen fiebt talt. Auch Roblenlager find über bie gange Monarchie verbreitet. Bon 24 Mill. Ctr. i. 3. 1851 war der Ertrag auf 240 Mill. Etr 1873 geftiegen: Bobmen, Mabren und Schleffen erscheinen bier besonders bevorzugt. Bur Zeit wird in den öfterreichischen Provinzen noch ber fechofach großere Betrag gefordert ale in Hugarn. Comit fann Defterreich feinen Bedarf bereits vollkommen beden. Dice gilt nicht von ben andern Metalten, auf welche man baut. Reichen Grtrag liefern aber Die Salglager, beren bedeutenoffe in Weftgaligien, in der Butowing, um Marmaros und im Salgfammergut fich finden und jabrlich eine betrachtliche Ausführ gestatten. - Un Bedingungen gur Entwidelung der Industrie feblt es dem

nach in Defferreich-Ungarn feineswege und in der That bat bas Land in den lenten Sabrzehnten auf bem gewerblichen Gebiete außerordentliche Fortschritte Ungarn tommt bierbei freilich taum in Frage, die Sauptstadt ausgenommen. Wien dagegen ift Git grogartiger Fabrifen aller Urt von der Bierbranerei an und dem Maschinenbau bis zur Berftellung feinfter Gewebe, Inftrumente, Runfttifchlerei, Buchbinderei, Bearbeitung edler Metalle ac. Eifeninduffrie liegen oben bezeichnete Broductionsgebiete bes Gifens in ben Dftalpen ob und Steier ift das öfterreichische Solingen. Alle größere Induftriebezirke konnen aber nur einzelne Diftricte im nordlichen Bohmen und Mahren gelten, wo Reichenberg und Brunn Mittelpuntte ber Textilinduftrie Dazu tritt die fehr bedentende Glasfabrication. Sand in Sand mit dem induftriellen Aufschwung ging die Entwidelung des Bertehremefene. Treilich mar dagielbe lange vernachläffigt gewesen und erft die volitischen Ereigniffe des Jahres 1866 haben den Gifenbahnbau in Gluß gebracht. Seitdem bat Bohmen das dichtere Ret befommen, wurden die inneren Alpenbabnen, die die Eisenproductionsgebiete erschlossen, gebaut und suchte Ungarn die Getreidegegenden mit den Ausfuhrhafen am adriatischen Meere in Berbindung gu bringen. 1866 befaß das Land erft 800 Meilen Gifenbabn, 1879 2500, also die dreifache Babl. Bereite wird der größere Theil der Schienen, Baggons und Mafchinen im Lande fabriciert und die Mehrgabl ber Schiffe, felbft ber großen Dampfer, auf den Werften des Llond in Trieft gebaut. Go ift demnach der Staat auf dem Wege, fich in industrieller Sinficht mehr und mehr gang auf eigenen Rug ju ftellen und ichon vermag es die gleiche Menge von Induftrieproducten, die es vom Auslande bezieht, auch auf den Beltmarkt ju werfen. In diefem Sandel ift Defierreich : Ungarn felbftverftandlich besonders auf den Often Europas angewiesen, da feiner Nordwest: grenze lanter Industrieftaaten vorliegen. Im allgemeinen fann fich bas Land feiner continentalen Lage nach nicht fo activ am Welthandel betheiligen ale bie meffeuropaischen Gebiete. Denn der Untheil an der Meereefufte ift verschwindend gering gegenüber der Landgrenge. Selbftverftandlich fann bier nicht von der ganzen Dalmatinischen Rufte, so gute Matrosen dieselbe liefern mag, die Rede fein, da ihre Safenplage mit dem Sinterland nur ichwierig zu verbinden find. Um fo größere Wichtigkeit hat Trieft und Iftrien fur den Staat, ja diefer Befit ift unter beutigen Berhaltniffen eine Lebensfrage für denselben, da er allein eine directe Ginfuhr der Rohproducte tropischer Länder ermöglicht und die eigenen Erzeugniffe unmittelbar für den Orient verschiffen Un die Begrundung einer großen Seemacht fann Defterreich babei naturlich nicht benten. Die Sandeloflotte ift nicht größer als die Danemarte (f. S. 571), aber in der Befellichaft des öfterreichifcheungarischen Llond, ber über 70-80 Schiffe verfügt, besitt der Staat ein Institut, welches ibm einen bedeutenden Ginfluß auf die wirtschaftlichen Berhaltniffe des Drients nichert.

Die administrative Eintheilung des Staates geht zunächst von den eins zelnen Kronlandern in ihren wenig veranderten historischen Grenzen aus. In der öfterreichischen halfte gibt es baher zur Zeit 14 Kronlander von sehr verschiedenem Umfang und Bolksreichthum.

I. Defterreichische oder im Reicherath vertretene gander:

Rönigreiche und Lander.	□ M.	Bem. 1876.	a. 1 🗆 M.
1. Niederöfferreich	360	2.200000	6000
2. Oberöfterreich	218	750000	3400
3. Salzburg	130	160000	1200
4. Tirol und Borarlberg	533	900000	1700
5 Steiermarf	408	1.200000	3000

Königreiche und Länder	□ m.	Bem. 1876.	A. 1□ M.
6. Kärnten	188	340000	1800
7. Arain	181	475000	2600
8. Küstenland	145	630000	4300
9. Dalmatien	232	470000	2000
10. Böhmen	944	5.380000	57 00
.11. Mähren	404	2.100000	5000
12. Schlesien	93	560000	6000
13. Galizien	1426	6.035000	4200
14. Bukowina	190	555000	3000
Sa. I. Desterreichische Länder	5450	21.750000	4000
II. Ungarisch	e Länd	er:	
1. Ungarn = Siebenburgen	5090	13.820000	2700
2. Kroatien : Slavonien	760	1,850000	2400
Sa. II. Ungarische Länder	5850	15.670000	2700
Desterreich = Ungarn 1)	11300	37.420000	3300

I. Defterreichische Länder.

Die Berwaltung in den einzelnen Kronländern ist im allgemeinen nach, gleichen Normen eingerichtet. An der Spige derfelben sieht ein Statthalter oder Landesprösident, dem die Bezirkshauptmannschaften, in welche sie weiter zerfallen, unterstellt sind. Legtere haben durchschittlich nur 12—13 DM. und 60000 Ew., kommen also für unsere Betrachtungen nicht weiter in Frage. Die besonderen provinziellen Angelegenheiten werden in den Landtagen der einzelnen Kronländer berathen. Jur Beschickung des Reichstages in Wien entsenden sie nach ihrer Bewölkerung, auf 60000 E. je einen Abgeordneten, der aus einer gemischen Wahl innerhalb verschiedener Stände bervorgeht.

1. 2. Erzberzogthum Defterreich ob der Enns und unter der Enns. Un dem Oftende des Karolingischen Reichs mar eine Markgrafschaft errichtet, die man die avarifche oder baberische nannte, und die von Babenbergern verwaltet murde. Dito I begründete fie neu ale Dftmart. Spater murde der Rame Defterreich gebränchlich. 3m Jahre 1142 (Seinrich Jasomirgott) murbe die bieber vom Bergogthum Bapern abhängige Landichaft vergrößert und zu einem auch in weiblicher Erbfolge erblichen, untheilbaren Bergogthum erflart, welches nach Aussterben der Babenberger (1246) in die Sande Rudolf's von Sabsburg gelangte (1282). Diefer Kern der Monarchie umfaßt das Donanthal und die Landichaften ju beiden Geiten bie jum Ginfluß von March und Leitha. Wie die Grengen por 600 Jahren gezogen maren, fo befteben fie faft gang noch beute, nur daß oberhalb Ling noch das Innviertel, welches oft feinen herrn gewechselt bat, bingugefommen ift und der Bun jest die Beftgrenze bildet. Auch die Theilung in Dber- und Niederöfterreich ift fcon alt. Die Grenze berührt unterhalb Steier die Enne. Gin nicht unbeträchtlicher Theil der öfterreichischen Alpen gebort jum Erzberzogthum, vor allem der Wiener Bald. Nordwarte erftredt fich Oberöfterreich über Das Gudende des Bohmerwaldes. Sügeliges Land jum Aderbau geeignet nimmt die größere Rlache ein, die öftlichen Chenen geboren bei ibrer Bededung mit Beroll

¹⁾ Die lette Bolkszählung hat 1869 flattgefunden und ergab 35.900000 G. Die obige Jahl ift auf Grund der Bewegung der Bevölferung berechnet worden. Für die Cinwohnerzoblen der Städte im Folgenden flehen jedoch bis auf Wien nur die von 1869, welche fich auf die Civilbevölferung bezieben, zur Berfügung.

nicht zu den fruchtbarsten. Beindau wird in Niederösterreich lebhaft betrieben. Es ist eine der cultiviertesten Provinzen und durch die Donaustraße, sowie die centrale Lage zwischen Alpen sowie Böhmen und Mähren vor den andern Landsschaften bevorzugt. Diese Verbältnisse spiegeln sich im Besig der hauptstadt wieder, deren Bedeutung, wie wir früher sahen, über die Grenzen des Staates weit hinaus geht. Sie ist noch heute für den gesammten Südosten Europas die wichtigste Stadt. Dewobl Hauptstadt eines so viele Völkerschaften umfassenden Staates trägt sie doch durchaus das Gepräge einer deutschen Etadt. Dennoch beherbergt sie unter der Million Bewohner auch zahlreiche Staven und Magyaren, Italiener und Griechen und gegen 50000 Juden. Wien liegt an einem stattlichen rechten Seitenarm der Donau, auf welchen

von einem südweftlichen Gebirgethal bas oft reigende Alugden Bien fentrecht ju läuft. Im Bintel beider liegt die alte oder innere Stadt, fo daß fie gegen Offen von Baffer umgeben war. Roch heute erinnert der Befammt= anblid ber Etadt lebhaft baran, bag fie urfprünglich Grenzfestung mar; auch war noch vor zwanzig Jahren die innere Stadt, die nur eine Stunde im Umfange bat, durch Geffungewerte von den fie ringe umgebenden gablreichen Borftadten getrennt. Unter lettern liegt die Leopold ftadt auf dem linken oder nördlichen Ufer des Donauarme und öfflich von ihr breitet fich auf der gleichen Donauinfel der Prater, der Lieblingospaziergang der Biener, and. Muf den übrigen Seiten ift die innere Stadt von einem Rrang machtiger Sauferquartiere umgeben, die theilweise jene an Bevolkerungegabl übertreffen und unmerklich ineinander übergeben, fo zunächst im Often der Wien: Land= straße, Wieden, Margarethen, im Besten Mariabilf, Reubau, Josephstadt, Alfergrund. Diese Theile bilden jest insgesammt die eigentliche Stadtgemeinde Wien, Die 1875 660000 G. gablte, wovon auf die innere Ctadt unr 71000 famen. Der Umfang der erfferen beträgt etwa 31/2 Meilen. Aber in der neueren Beit find außerdem noch gablreiche Bororte entstanden oder Dörfer, in denen querft die Reichen Billen errichteten, gu Die meiften berfelben liegen auf der Westfeite ber Vorftädten umgebaut. Stadt an den Borbügeln des Wiener Baldes und 1875 durfte man auf alle diese nicht weniger als 1/3 Mill Menschen rechnen, deren Interessen mit Wien verknüpft find, daber Bien insgesammt jest über 1 Million Bewohner gablt. -In größeren öffentlichen Gebanden von hiftorischem Berthe mar Wien febr In den vielfach bedrängten Borffadten magte man feine gu errichten. in der engen Stadt feblte es an Raum. Nur der Stephansdom ist des Um= fanges und der Bedeutung der Stadt würdig; das faiserliche Schlof, Die weitläufige "Sofburg", entbehrt eines eigentlichen Charafters. Die alten Abelsbäufer in maffigem festen Stil verfehlen bei ber Enge ber Straffen ben Aller Sandelsverfehr concentrierte fich in der Binnenftadt, deren Betriebe einigermaßen an das ber Londoner City erinnert, namentlich auch wegen der fremden, orientalischen Trachten, die man ichon häufig fieht, sowie auch die ausgelegten Baaren daran mahnen, daß man fich hier an der Pforte des Drients befindet. In unfern Tagen hat nun Wien in Folge ber Riederlegung der Festungswerke, an deren Stelle eine große "Ringfrage", entsprechend den Barifer Boulevarde, getreten ift, eine Umgestaltung erfahren, wie sie allein Paris durch Napoleon III zu Theil ward. Durch diese Neubauten ift Bien eine der prachtigften Stadte der Erde geworden. Ge murde unbegreiflich erscheinen, wie in Beiten ichwerer innerer und außerer Birren Die Reichshauptftadt Die gabllofen großartigen monumentalen Bauten, babe ausführen können, welche ihr bisber fehlten, von nun an aber den fom= menden Gefchlechtern bas 19. Jahrh. immer vor Augen gu führen geeignet find, wenn man nicht den Werth des Grund und Bodens im Centrum einer Großftadt bedächte. Der Berkauf desfelben gewährte die Mittel zur Ausschmudung Biens mit Mufcen, Theatern, Stadthaus, Parlamentsgebäude, Universität,

Rirchen und andern öffentlichen Gebäuden, sowie zum Umbau des Koiser= ichloffes, welcher noch bevorfieht. Die induffrielle Thatigkeit von Wien ift febr bedeutend, die Production von gabrifaten foll ein Siebentel berjenigen der Befammtmonarchie betragen. Auch ift Bien bedeutender Geldmarft. geschieht für Pflege der Kunfte, besonders der Munt, deren genialste Bertreter bier ihre Beimath gehabt oder gefunden haben. Die Universität ift die bedeutendfte des Raiferffaats. Medicin und beidreibende Naturmiffenichaften werden besonders gepflegt; für lettere forgen auch die faiferlichen Cammlun= gen und bas geologische Reichsinstitut. In feiner Stadt Deutschlands findet fich auch unter der Bevolkerung ein gleiches Intereffe an diefen Dingen, fo daß man fagen fann, Wien fei fur die Naturgeschichte Deutschlands bobe Schule. Die Bevolferung ber Stadt, einft durch ibren leichtlebigen, toleranten, aber auch wenig thatkräftigen Charafter befannt, wie fie fich namentlich dem Gremben von der liebenswürdigften Außenfeite geigte, bat in den lenten Sabren an tieferer Bildung, Ernft und Thatigfeit bedeutend gewonnen. Die Umgebungen Biens, besonders nach der Alpenseite bin, find durch die Bereinigung von Natur und Runft fo icon, wie fie wohl feine andere europäiiche Refiden; aufzuweisen bat. Bir brauchen nur an Diebing im Thal ber Wien mit dem Lufischloß Echonbrunn und feinen Barte oder an Baden (8000 G.) im G. von Bien gu erinnern. Letterer Drt liegt an bem bicht mit Ortichaften befesten Weffrand der Renftadter Cbene, welche ihren Ramen von der icon alten Grengftadt Biener=Renfiadt (19000 G.) an der Leitha bat. Sier zweigt fich die Semmeringbabn fudweftlich ab, mabrend eine andere fudofflich jur Drau giebt. Bablreich find jest die Berbindungen Biens mit dem Norden. Die Bafferffrage auf ber Donau, an der die altern Landfradichen liegen, treten gegen die Schienenwege beute gurud. Die Bestbabn durchschneidet den Wiener Bald, vermeidet aber auch fpater meiß das Donautbal. - Bei ber Sauptftadt Dberofterreich & Lin; (33000 G.) gertheilen fich dann Die wefflichen Etragen. Um andern Ufer der Donan fann Urfahr als Borfiadt von Lin; gelten. Das Ennothal ift durch den Betrieb von Gifenhammern belebt, die Sauptindufirie bat ibren Sit in Steier (13000 E.), wo eine große Baffenfabrif. Das Salzkammergut ift jest auch durch Babnen erschloffen, welche das bier in reicher Menge gewonnene Zalg zu befordern baben. Bei Gmunden tritt eine folde in das feenreiche Gebiet ein. Brauntoblen liefert ber Sausrud.

3. Das Serzogthum Salzburg ift aus bem erft 1803 facularifierten Erzbisthum Salzburg entstanden, welches zuerst dem Großberzog Ferdinand zur Entschädigung für Toscana gegeben ward. Dann wurde das land baverisch und seit 1815 österreichische. Es ist das kleinste der österreichischen Kronsander, das sich kaum über die Grenzen des Salzachtbales, nebst seinen Seitenthälenerstreckt, jeht vollkommen katholisch, nachdem 1727 die bier in großer Zahl vertreten gewesenen Protestanten vertrieben worden sind. Die am Saum der Alben schön gelegene Bischofftadt Salzburg (20000 G.) ist zugleich mit saubern Bauwerken, deren Material die Matmorbrüche des Unterberges liesern, geziert, überwacht von der auf steilem isolierten Fels rubenden Festung, die beute ohne strategische Vedentung. Außerhalb des größern Verkebrs lag bisber das gesammte übrige Vändchen. Daber wird die langs der Salzach jeht geführte Bahn, die über Zell ins Inntbal, zur Vermeidung dentschen Gebietes zieht, von Vedentung sein. Damit ist das heilkrastige Bad Gassein, das eingesklemmt in einem südlichen Seitentbal liegt, leichter zu erreichen.

4. Die gefürstete Grafschaft Tirol und Borarlberg bildet die westlichste Provinz des Kaiferstaats, mit welcher derselbe bis an den Bodensec reicht. Nach dem Sturze des großen bapetischen Herzogthums unter Karl dem Großen zersiel das Land Tirol in eine Reibe einzelner Grafschaften, welche schließlich in den Händen der Grafen von Itrol, deren Schloß über Meran sieht, vereinigt wurden. Der letzte von diesen, der gleichzeitig auch Karnten und Krain

befaß, batte nur eine Tochter, Margarethe Maultasche, melde ihr Land im Sabre 1363 ben Sabeburgern vermachte. Rach der Beit ift das Land bieweilen eignen Rurften aus dem Sababurgifchen Saufe zugetheilt gewesen, doch hat Dies Berhaltnie 1665 aufgehort. Die beiden Biethumer Brigen und Trient, Die trot ihrer Reichounmittelbarteit boch in einem gemiffen Abhangigfeitoverhaltnis von Tirol fanden, find 1803 facularifiert. Das Land vor dem Arlberge bestand aus funf Grafschaften, die allmählich von Desterreich angefauft find. Tirol ift nun vermoge feiner Lage im Centrum ber Alven und ju beiden Geiten des Sauptkamme ein Baffageland von hochfter Bichtiakeit, benn die Brennerftrage und der Bag über die Reschen Scheided (f. S. 744) führen, das Innthal mit dem Etichthal verbindend, quer durch die Proving. Rirgende erreichen freilich die Grengen derfelben die Ebene, fo daß, wie fie felbft den Berkehr zwischen Nord und Gud zu unterbrechen vermöchte, man Diefelbe auch leichter ifolieren fann. In brei Geiten von fremben Staaten umgeben, ift die einzige begneme Berbindung Tirole mit der übrigen Monarchie das Bufferthal. Der Durchgangshandel hat die meiften ftadtischen Unwesen emporgebracht, ba ber Boben im Gangen wenig Ertrag liefert. Saft bie Salfte desfelben ift noch mit Bald bestanden, 17 Broc. find gang uncultivierbar. Die meiften der Thaler auf der Gudfeite find aber reich angebaut und liefern guten Bein und vorzügliches Dbft. Die Deutschen umfaffen etwa 3/5, die Italiener in Gudtirol etwa 2/5 der Bewohner, mahrend lettere faum den 6ten Theil des Bodens inne haben. 3m N. ift das Innthal gut bevolkert und die Sauptfadt Innobrud (23000 E.) beginnt fich neuerdinge weiter auszubreiten. hier eine Universität mit mefentlich fatholischem Charafter, wie denn die Bevölkerung Tirole faft gang fatholifch und noch wenig von Tolerang gegen die Evangelischen befeelt ift. Im Guben liegt faft Stadt an Stadt. Der Lage nach ift im Guden Boten (9000 G.) ber Sauptort, mabrend bas icon faft gang italienische Trient (Trento, 17000 G.) weit größer ift und größere hiftorische Bedeutung hat. Nahe dabei Roveredo (Rovereto, 9000 E.). Auch die Rordspipe des Gardasees mit Riva gehört noch zu Tirol. Der klimatische Aurort Meran blübt gleichfalls auf (6000 G.), furz es ericheint erflatlich, wie die reichere Gudfeite Tirole in ber Beschichte fo lange die Berrichaft über bas gange Land geubt hat. - 3m gandden Borarlberg ift Dornbirn (7000 E.) mit gablreichen Bebereien ber größte Drt, die Sauptftadt Bregeng bat nur 2000 .

Unhangeweise sei hier des kleinen Fürstenthums Liechtenstein gedacht, welches aus den beiden von dem in Desterreich reich begüterten hause Liechtensstein gegen Ende des 17. Jahrh. zusammengekauften vorarlbergischen Grafsschaften Baduz und Schellen berg gebildet ward und südlich von Feldkirch auf dem rechten Rheinufer liegt. Es bat nur 3 □ M. und 8400 €.

5. Das herzogthum Karnten erstreckt sich ahnlich wie Salzburg im wesentlichen nur über ein Flußthal mit den zugehörigen Seitenthälern. Doch gehört ihm vom Längenthal der Drau nur ein 25 M. langes Stück an. Der Kamm der Tauern trennt Kärnten von Salzburg und Obersteiermark, die Carnischen Allpen von Italien, die Karawanken von Krain. Daher sinden sich bequeme Jugange nur von West und Dst. Ursprünglich wie alle österreichischen Alpen- länder ein Theil des alten herzogthums Bayern, wurde Kärnten von Karl dem Großen zu einer Markgrafschaft seines Reiches gemacht, die später in ein von Bapern unabhängiges herzogthum verwandelt wurde. Eine Zeitlang zu Tirol gehörig, kam es mit der Tirolischen Erbschaft an das haus habsburg. Das Land ist in erster Linie auf Biehzucht und Waldeultur angewiesen, daneben gibt der Ackerbau in den Thälern schon bessern Ertrag und im Dsten sind nen bestern sich verschiedene Bergwerfdistricte, wo Eisen (3. B. hütten berg nnö. von Klagensurt) und Blei (Bleiberg) gewonnen wird. Mehr als 2/3 der Bewölkerung sind Deutsch, das kleinere Orittel Slovenen, größtentheils südlich der

Drau. Man spricht von Oberkärnten, wo Billach (4000 E.) Sauptort, und Unterkärnten, wo die Landeshauptstadt Klagenfurt (15000 E.) sich in Folge der jest hier zusammentreffenden Bahnlinten zu beben beginnt.

6. Das perzogihum Steiermart, zwischen Defterreich und Rarnten gelagert, ift nachft Tirol die großte ber alten Erblandschaften, die nicht nur das gesammte Tluggebiet der Mur umfaßt, sondern nördlich der Kleinen Tauern fich noch über bas obere Ennsthal, im Offen über die Quellflache ber Raab. im S. endlich quer über bag Drauthal und die Karawanken bis an die Save erstreckt. Auf 30 Meilen ist die Landschaft zwischen dem Wechsel und der Save Grenzlandschaft gegen Ungarn. Auch sie ist, wie schon der Rame sagt, aus einer beutschen Markgrafichaft entstanden, welche 1186 mit Defferreich vereinigt ward und feitdem deffen Gefchide getheilt hat. Gine Beit lang war es in den Sanden einer abgetheilten Nebenlinie: bier herrichte 3. B. Erzherzog Ferdinand, ebe er als Kaifer Ferdinand II den Thron bestieg. Nachdem auch bier im vor. Sabrb. Protestantenvertreibungen fattgefunden haben, ift die Bevolkerung bis auf fleine Gemeinden im Ennsthal katholisch. Man hat zu unterscheiden zwischen Obers, Mittels und Untersteiermark. Die beiden erstern Theile find von Deutschen, der lettere, deffen Nordgrenze etwa auf der Wasserscheide zwischen ber unteren Mur und Drau binläuft, von Clovenen bewohnt, Die ca. 37 Proc. der Bevolferung ausmachen. In Oberfteiermarf figen die Bewohner nicht nur in den Parallelthälern von Enne und Mur, wo die größern Ortichaften fich finden, fondern auch dicht um die ergliefernden Berge ber centralen Retten. Best ift Oberfteiermart wegen biefes Ergreichthums in Das öfterreichifche Gifenbahnnet gezogen und zwar führen die Bahnen bereits nach allen umgebenden Rrontantern. Die meifien ber Orte mit farter Gifeninduftrie wie Gifener:, ferner Maria Bell in der Nordoffede Steiermarte find übrigene auch bier nur Dorfer von taum 2500 Seelen. Steierisch ift ein nicht unbetrachtlicher Theil des Calgfammergute, wo Unffee ein Soolbad. Mittelfteiermart, in welches die große vom Cemmering berabkommende Bien-Trieffer Linie unterhalb Brud führt, ift ein wichtiges Paffageland. Die öftlichern Gbenen geftatten icon reichern Unbau, die weftlichen Berge liefern Kohlen. Die Lage ber Sauptftadt Grat ift bier gut gewählt am gug eines dominierenden Cologberge und am Rande einer Thalerweiterung. Die Ctadt ift im lebhaften Aufbluben begriffen, da fich auch Fabriftbatigfeit bier festgeset bat. Sier eine bedeutende Universität. Mit 81000 E. ift fie eine ber öfterreichischen Groffiate. In Unterfieiermarf ift Marburg a. d. Drau (13000 E.) ber Sauptort; im E. ber Provingen fichließen fich die aus Ungarn tommenden Babnen an die große Strafe nach Erieft an.

7. Südlich von Karnten und Steiermark breitet sich das herzogthum Krain ans, im Südwesten bis an den Karst, aber nirgends an das Meer reichend. Wahrscheinlich ist dasselbe ebenfalls ans einer von Stto I gegrünsdeten Markgrafschaft entstanden. Nachdem es im 13. Jahrh. schon mit Sesterzeich vereinigt gewesen, dann aber an Meinhard von Itrol gegeben war, kam es im 14. mit der tirolischen Erbschaft an die Habsdurger zurück. Sier ist das Deutschhum nur noch ganz sporadisch in einzelnen Städten und Colonien, deren größte sich um Gottsche am Südrand der Provinz ansebreiten. Slovenen bilden die Hauptmasse der Bewohner. In Sberkrain berrscht Alspenwirtschaft, in den Ibätern Unterkrains Ackerdan vor. Arm sind die Plateaux im Süden. An Mineralschäften dat Krain neben einigen Ersenzssundstätten wesentlich nur die berühmten Queckstbergruben von Idria (1000 E.) östlich von Laibach auszuweisen. Im Centrum durchströmen Save und ihr von Süden kommender Nebenstuß Poik weite Ibalebenen, die durch vorsprinzgende Bergrücken geschieden sind. In der Psorte des Poiktbales liegt die Hauptstadt Laibach (23000 E.), zur Halfte Teutsche enthaltend. Die Triester Bahnlinie durchschneidet die Provinz diagonal.

8. Der Rame des (öfferreich.eillyrischen) Ruftenlandes umfaßt drei von einander unabbangige Rronlander, die aber unter einem Statthalter fteben, nemlich die gefürstete Grafichaft Gorg mit Gradisca, Stadt Trieft und Martgrafichaft Iftrien. Die erfte (54 - M., 205000 G.) bildet die fcmale Grengproving zwischen Rrain und Italien, die der Isongo im Zickzacklauf vom Triglav aus fudwarte durchftromt, und erstrectt fich im Ruden des Triefter Webiete noch über ben gangen Karft. Die Grafichaft Borg, lange Beit im Befit einer Rebenlinie der Grafen von Tirol, wurde erft nach dem Aussterben berfelben (1500) mit Desterreich vereint, mabrend Gradisca den Benetianern von Maximilian I abgenommen ward. Bis zu 2/3 von Slovenen, zu 1/4 von Frianlern bewohnt, mabrend Staliener und Deutsche nur in den Stadten vertreten find, zeigt das Landeben ftarte Differengen der Bevolferungedichtigfeit. In dem durch mildes Klima bevorzugten, reich angebauten untern Thale des Kiongo wohnen von der freundlichen Stadt Görz an (15000 G.) 6-8000 G. auf 1 DM., mahrend die Rufte ohne Safenplate ift. - Dafur breitet fich an der tiefften Stelle des durch die vorspringende Salbinsel Iftrien gebildeten Golfes ber prachtige Seehafen Trieft aus. Diefe Stadt mar lange Beit ihren Bifchofen unterthan, taufte fich von ihnen frei und unterwarf fich 1382 freis willig den Defterreichern, um dadurch einen Schutz gegen Benedig zu ge-Erft der Berfall des lettern Plates bat Trieft gehoben. Die Runft hat freilich bier viel thun muffen, um den Safen den beutigen Unfpruchen der großen Berfehrs genügen ju laffen, und viel Plat jur Unebreitung maris timer Unffalten ift nicht vorhanden, da die Mündungen der Thaler, in welchen die Stragen der freundlichen Reuftadt Triefts fich allmäblich auswärts gieben, nur fcmal find, die Rarfimande aber im NB. der Stadt fteil ins Meer fich Daber ift auch ein großer Theil der Bewohner in den lieblichen Umgebungen Triefte verftrent, die ale Bororte zu gelten haben, auch wenn fie weniger geschloffen find. Die Babl der Bewohner der Stadt betrug mit lettern etwa 100000 E.1), die des Gebiete insgefammt 123000. Die Landbevolferung und die Salfte der untern Claffen in der Stadt besteht aus Glovenen. Uebrigen ift lettere vorwiegend italienisch; fo ift die Berkehrosprache im Sandel, Landtag, in der Gefellichaft; die Deutschen find mit taum 10000 Seelen vertreten und baben gegen die neuerdinge von separatiftischen Ideen ergriffene italienische Partei fcmeren Stand. Den Deutschen zur Seite fieben Die Cotonien anderer in Defferreich-Ungarn vertretenen Ctamme. Da ferner daneben Griechen, Boonier, Türken, Armenier zc. des Sandels wegen fich hier aufhalten, fo bietet das Ganze ein lebensvolles Gemisch ethnographischer Typen; fast alle Confessionen find neuerdings durch Kirchenbauten vertreten. Wie die Stadt, die fich feit 30 Jahren verdoppelt hat, an Ausdehnung gewonnen hat, fo der Sandel mit dem Aufschwung des Sinterlandes. Die Salfte der Sandelebewegung entfällt auf den öftlichen Theil des Mittelmeeres, wo der öfterreichischeungarische glond, der über 70 Schiffe verfügt, den Sandel vermittelt. Freilich beginnt man einerseits die Concurrenz des naben Fiume, welchem Safen die Ungarn den Erport ihres Getreides zuwenden wollen, andererfeits das Wiedererwachen Benedigs, hinter welchem der Brenner liegt, fart gu fpuren. - Iftrien (90 DM., 260000 E.), das erft durch ben Frieden von Campo Formio 1797 an Defferreich tam, trägt einen Krang von verhaltnis= mäßig großen Orten an der Rufte, die größtentheils von Stalienern bewohnt werden; diese machen etwa 1/3 der Bevolkerung aus, fehlen im Innern der Salbinfel, sowie der hier zugehörigen Infeln Beglia, Cherfo und Luffin im Quarnerogolf faft gang. Sier wohnen Kroaten und Gerben. Unter den Städten ift Capo d'Iftria unweit Trieft (8000 G.) gegen die Zeit, wo fie Sauptftadt des venetianischen Iftriens mar, fart gefunten. Daneben der Safen

¹⁾ E. Bebm u. Bagner. Die Bevölferung ber Grbe. IV. 1876. G. 119.

Pirano (8000 E.). An der Dfifune ift Rovigno (10000 E.) wichtigfte Sandelöftadt, das fudlichere Bola dagegen ein fart befestigter Kriegshafen

mit großen Regierungewerften (10000 G.).

9. Das Königreich Dalmatien nimmt mit seinen 230 -M. nicht nur ben schmalen Ruffenfirich, welcher Bosnien und die Bergegowina vom Meere trennt, ein, fondern umfaßt auch die fammtlichen Ruffeninfeln, fo daß die entfernteffen Bunfte 70 Meilen von einander gelegen find, mabrend bie Breite des Landes nirgends 10 Meilen überfieigt. Die Bevolterung des wenig frucht-baren, jest entwaldeten Landes (f. G. 426) ift in erfter Linie auf die Ghifffabrt angewiesen, welche burch eine Reibe ausgezeichneter Safen begunffigt wird. Durch diefe hatte das Land hervorragende Bichtigfeit fur bas acgen: überliegende Benedig, dem Dalmatien durch feche Jahrbunderte angehörte, bis die Republik am Ende des vorigen Jahrbunderts fiel. Nach den napoleonischen Kriegen brachte der Friede von 1814 Dalmatien an Defferreich, von beffen übrigen Kronlandern es durch Kroatien völlig geschieden ift. Die Bevölkerung (470000 Em.) ift zu 90%, ferbifder Nationalität. Doch find jeit ber venetianischen Zeit in ben Ruftenfradten Staliener angefiedelt (en. 50000), beren Eprache daber noch beute die Geschäftsipiache iff. Bei bem Mangel eines reichen hinterlandes und bequemer Paffagen in dasfelbe, baben die balmatinischen Safen beute keinen bedeutenden Durchgangeverkehr und find nicht volfreich. Auf den Infeln im Quarnero : Golf ift tein Drt von Bedeutung. Der nördliche, befestigte Safen Bara (8000 G.) ift Sauptfradt Dalmatiene, die größte Stadt ift Epalato (12000 E.), umgeben von reichen romischen Alterthumern (Salona). Das Querthal, das die Narenta nach der Gerzegowina öffnet (f. 3. 426), ift am Meere burch feinen größern Safenplat bezeichnet. Sublich davon ichiebt fich ber turfifche Safen Alef gwifchen ben altvenetianifchen Befit und bas Territorium ber ebemaligen Revublif Ragufa (6000 E.); Raguja ift ebenfalls Kriegebafen. Wieder durch ein schmales Stud turfischen Bodens ift die Bucht von Cattaro (2000 G.) getrennt; der füdlichste öfferreich. Befit ift jest das von der Turfei abgetretene Epina 41 2 M. fo. v. Cattaro.

10. Das Rönigreich Böhmen ift Die Krone Der öfferreichischen Kronlander, reich an Naturproduften aller Urt, nur Salgwerfe feblen. Die Urgeschichte Des Landes ift fagenhaft (Libuffa, Primistam). 3m Jahre 895 erkannten die Gurffen dieses Stammes die deutsche Oberhobeit an. Seinrich IV verlieb den Herzogen den Königstitel, seit Kaifer Friedrich I war die Kurwürde damit verbunden. Ottofar II debnte auf furge Beit feine Berrichaft auch über die Defferreichischen Lande bis zum Adriatischen Meere aus. Mit feinem Entel Bengel (+ 1306) farb der Stamm der Brimislam ans, und im Jahre 1316 gewann Johann von Luremburg durch feine Gemablin, eine Jochter Wengels, Das Reich. Damit beginnt eine Beit ber bochften Blutbe fur Bobmen besonders unter Raifer Karl IV. Aber die Suffitenfriege, die ichrecklichften, welche vielleicht je in Eurova gefithrt find, brachten bas Land an den Rand des Berderbene, und noch jest fpurt man die Rolgen davon. Nach dem Ausfierben der guremburger mit Raifer Sigismund († 1437) fam das Land durch Erbichaft an Raifer Albrecht II aus dem Sabsburgifchen Saufe. Aber Die Bobmen machten fich frei und erflarten ihr Land fur ein Bablreich. Go war es bald mit der Rrone Bolen, bald mit Ungarn verbunden, bald fand es unter beimischen Konigen. lette Ungarnfonig, Ludwig († 1526), vererbte es endlich durch feine Echmeffer Unna an den Ergherzog Gerdinand von Defferreich. Aber erft in Folge ber Religionofriege gelang es bem Saufe Defferreich (1620) bem von ben Standen behaupteten Bablrecht ein Ende ju machen und die Erblichkeit einzusübren. -Die Grengen des Ronigreiche fallen mit den natürlichen Grengen der Landschaft giemlich genau gufammen. In dem ringe von Berggugen umrabmten Terraffen-land bildet der Acterboden Die Salfie des Areals, der bei guter Gultur ichon eine beträchtliche Bevolkerung ju ernabren vermag. In der Gudbalfte berricht

Landwirtichaft vor, dennoch wohnen 4-5000 E. a. 1 - M.. Dabei ift auffallend die außerordentlich große Bahl ftadtischer Unwefen. Bohmen befitt gegen 400 Orte mit mehr als 2000 G., darunter aber wenig größere Städte. Im Norden tritt bei dem Borhandenfein reicher Roblenlager lebhafte Induffrie bingu. Im gangen repräsentiert Bohmen mit 51/3 Mill. E. ein Land wie das Konigreich Bayern oder Belgien, an Areal (944 DM.) zwischen beiden fiehend. 3mei Drittel der Bewohner ift tichechisch, nur 1/2 deutsch. In den letten Jahrzehnten tampften die Eichechen lebhaft fur eine Sonderftellung und mieden ftreng jede Gemeinschaft mit den Deutschen. Die Sauptstadt des Landes, Brag, fast im Centrum des Bedens, hebt fich weit über die andern Orte Bohmens. Ihr Meugeres verrath eine lange Geschichte und größere Berioden des Glanges. Bu Diefem haben die reichen Abelegeschlechter Bohmene, die noch jest einen Theil des Jahres bier zubringen, mit ihren Palaften beigetragen. Die Rleinseite auf bem linken Ufer ber Dolbau, über welche die machtige Nepomutbrude führt, wird von dem weitläufigen Gradichin überragt, wie der Kreml in Mostau aus Burg, Rirchen und Privatpalaften bestehend. Ceche Bruden führen jest über die mit Infeln befette Moldan hinüber. In der thurmreichen Altftadt scheidet fich noch die eigenthumliche Judenstadt mit ihren engen Bagden ab. In der Altstadt breiten fich die weitläufigen Gebande ber Jefuitencollegien aus, jest der Universität überwiesen, die ale das alteste Inftitut der Art in Mitteleuropa von Karl IV (1348) gestiftet ift: sudwarte schließt fich die ichon von Karl IV gegrundete Reuftadt an, und den Abschluß bildet der bier befestigte Bbfch= rad auf fteilabfallender Felswand. Jede Ceite hat ihre großindustrielle Bors ftadt, im ND. Carolinenthal, im EB. Smichow. Mit diesen zählte Prag 1869 ichon 190000 G. Das Tichechische überwiegt durchaus. Daneben große judifche Colonie. - Urm ift die gange Gudhalfte an größeren Stadten. Budweis (17000 G.) ift dort in weitem Umfreis die einzige Stadt von mehr als Biele Großgrundbefiger (Echwarzenberg 20.) verfügen in diefen Theilen über weite Flächen. Der Böhmermald mit seinen Borhöhen, in denen die Dentschen wieder die Mehrzahl bilden, ift reich an Glasfabriken. Allmählich beginnen die Berkehröftragen auch diefe Begenden zu erreichen. Die gewerbreiche Stadt Bilfen (23000 E.), in deren Umgebung gablreiche Gifenwerke, ift im Beffen Bohmens der Mittelpunkt des Bahnneges. Sier das erfte größere Steinkohlenbeden. Ein noch bedeutenderes findet fich nordöftlich davon zwischen Rakonit und Kladno also unweit Prag. Die Region der böhmischen Rafonit und Rladno also unweit Prag. Braunkohle, die zur Zeit fo viel Kohle liefert, ale alle Steinkohlenbecken Defferreichs zusammen, gieht fich zu beiben Seiten der Eger am guß des Erggebirges entlang, bier nimmt bie Bevolkerungebichtigkeit bedeutend gu und reicht bis auf die Gehange des Gebirges. Daneben Bergban auf Binn, Gilber (Joachimsthal am Reilberg) 2c. Die Grengftadt Eger (13000 E.) hat neuerdings fehr an Bedeutung gewonnen, feit die alten Berkehröftragen ins Deutsche Reich mit Bahnen wieder belebt find. Des Weltbades Karlebad (8000 G.) im Thal der Tepel, das feine Bevolferung durch die Badegaffe guweilen verdoppelt, ift ichon gedacht worden. Dichter drängen fich die ftattlichen Ortschaften noch im Diten am Rordrand des Mittelgebirges. Sier auch Teplit (12000 G.) mit feinen heißen Quellen. Außig (11000 G.) ift Knotenpunkt der die Elbe überschreitenden Bahnen, wo auch die Elbschiffahrt an Bedeutung Im fleinen wiederholt fich die Bahnfreugung bei den Grengorten Bodenbach und Tetfchen. Sier überall mefentlich deutsche Bevolterung. Die Grenze gegen die Tichechen bezeichnet etwa Leitmerit (10000 G.) an der Elbe. Unweit davon an der Eger die fleine Festung Therefien ftadt. Defilich der Elbe gieht fich ein Landstreifen von der Nordgrenze Bohmens bis nach Prag hin, in welchem die Tertilindustrie, namentlich die Baumwollen: spinnerei ihren Sauptsit hat, im Norden durch die noch jenseits des Laufigergebirges gelegenen Orte Georgemalde, Rumburg, Barneborf (mit je

10—15000 E.). süblicher durch Böhmisch: Leipa (9000 E.), Jung: Bung- lau (9000 E) a. d. Jer bezeichnet. Daran schließt nich der Industriebezirk von Reichenberg (22000 E.) mit seiner Tuchfabrikation, der nordwärte bis zur Grenzskabt Friedland (5000 E.) reicht. Glashütten treten mit dem Bald des Riesengebirges wieder mehr aus. Um Juß des Gebirges berrscht Plachbau und Leinenindustrie vor. Im obern Thal der Aupa zeigt sich dann das dritte der böhmischen Eteinkohlenselder. Sier greist die österreichische Grenze mit Braunau noch ins Flußgebiet der Neisse über. In den als Schlachtselder berühmt gewordenen Ebenen an der Elbe tritt die Industrie wieder mehr zurück. Königgräß liegt schon wieder in rein tschechischem Gebiet, das jest von vielen Bahnen durchzogen ist. Um Pardubit (8000 E.) und Chrudim (10000 E.) landwirtschaftliche Gewerbe, wie Rübenzuckerzsabtlichen, Brennereien zu. Mit den süllichen Hohen beginnt wieder der Bergsbau längs der von Kolin a. d. Elbe (10000 E.) südösstlich nach Mähren

führenden Etrage, fo bei Ruttenberg (13000 G.).

11. Die Markgrafschaft Mahren wurde bereits 908 nach dem Zerfall bes Großmabrifchen Reiches unter den Gobnen Swatoplute von Bohmen abhangig und bat deffen Geschide getheilt. Obgleich fich diese Proving wenig über die Grengen der Gluggebiete der March ausdehnt, auch der untere Theil vom Ginfluß ber Thana ab nicht mehr dazu gehört, ift fie doch eine der größern und besondere volfreichen. Belliges Bergland herrscht vor. Bunachst gehört der gange öftliche Abhang des Mährifchen Sügellandes gu Mahren, wo nicht gerade bedeutendere Orte sich finden. Ig sau (20000 E.) an der Grenze gegen Böhmen ift bier Mittespunkt einer größern deutschen Enclave mit lebhafter Tuchmannsfactur. Letterer widmen sich die meisten Orte in einem breiten öftlich nach Brunn und weiter bis gur March giebenden Landftreifen. Die Sauptstadt Mabrens Brünn am Rand des Sügellandes bat ihre Bevolferung (1869: 74000 G.) feit 40 Jahren verdoppelt, feitdem fie jur großen Fabritftadt in Wollmaaren geworden. Das nabe gelegene Steinkohlenfeld von Roffit (w. v. Brunn) fommt ihr dabei zustatten. Grenzorte gegen Niederöfferreich find 3naim (11000 E.) und Rifoloburg (8000 E.), beide bereits im wefentlich deutschen Sprachgebiet. Demfelben gehört auch der nördliche Theil Mahrens an, der nich noch bis auf Die Ramme ber Sudeten und das Besenke ernreckt. bichte Bevolkerung treibt bier viel Leineninduffrie, deren Sanptfit in Eternberg (14000 E.). Gudlich von der Feftung Dlmun (15000 E.) a. d. March beginnt der fruchtbare landfrich der Sanna, wo auch viel Pferdezucht getrieben wird. Prognig (16000 E.) ift Hauptort der Sanna, füdlich reicht fie bis Kremfier (10000 E.), nordöftlich bis Preran (7000 E.), wo die verschiedenen mabrifchen Seeresstragen fich vereinigen, um in die Mabrifche Pforte einzudringen. Sier im Nordoffen gehören nicht nur die Thaler ber Beofiden, sondern auch das wichtige obere Oderthal zu Mahren. Diefer bicht bevolkerte Landftrich, durch welchen Schleffen in 2 Theile gegliedert wird, bat durch das reiche Rohlenlager bei Dfira u bobe Bedeutung. Der gange Diffrict treibt lebhafte Tertilinduftrie.

12. Das Serzogthum Schleffen ift der fleine Rest der ebemaligen schlessischen Besthungen, welche unter Karl IV allmäblich mit Böhmen vereinigt, und so an die Sabsburger gekommen waren, bis sie in den Kriegen mit Friedrich dem Größen größtentheils verloren giengen. Diese dem Areal nach zwar kleinste, aber sehr bicht bewölkerte Provinz wird durch einen Zipfel Mährens in zwei getrennte Landstriche geschieden. Der größere westliche ift eine Grenzprovinz, die den ganzen Nordabbang der Sudeten und des Gesenkes eine mimmt, Reste der Fürstentbumer Jägerndorf (2000 E.) und Troppa ut (17000 E.), in deren Städten lebbaste Leinenz und Wollwebereien. Jene Hauptorte liegen an der Sppa, die bier die Grenze gegen Preußen bildet. In der Umgebung von Troppan berrscht tschechische Bevölkerung vor. — Der östliche

Compler reicht südwärts bis zum Kamm des Jablunkagebirges und enthält die Beichselquelle. Bei Polnische Dfrau hat er Theil an dem reichen Kohlen- lager. Teschen (8000 E.), im Centrum, ist Hauptort dieses nach ihm benannten Herzogthums, das zur Hälfte schon von Polen bewohnt wird. Die Grenzstadt Bielig (11000 E.) treibt lebhafte Tuchweberei und Handel mit Galizien.

13. 14. Das Königreich Gnfizien und Lodomerien nebst dem Herzogthum Bukomina umfaßt einmal den nördlichen Abhang der West- und Mittels-Karpaten von der Weichselquelle bis zur Moldau, dann aber noch ein beträchteliches Stück des vorgelagerten Flachlandes. Das heutige öftliche Galizien und benachbarte Gebiete von Polen und Bolynien wurden im Mittelatter unter dem Namen Rothrußland zusammengefaßt und bildeten gegen das J. 1000, als Bolen noch unbedeutend war, einen Theil des Kiew-Russsichen Reiches. Es entstanden daraus im 11. Jahrh. zwei selbfändige Herrschaften, halicz und nördlich davon Lodo merien, die aber bald an Ungarn, später an Polen sielen. Als Desterreich in der ersten Theilung Polens 1772 den Nordabhang der Karpaten erhielt, wurden die alten Namen wieder hergestellt. Die Buko- win a bildete ursprünglich einen Theil von Siebenbürgen, wurde dann mit der Moldau vereinigt und 1777 von Rußland erobert, jedoch später an Desterreich

abgetreten und 1849 zu einem besondern Kronlande conftituiert.

Galizien ift mit 1430 - M. und 6 Mill. Bew. das größte Krouland des öfterreichifchen Raiferstaates, ja es umfaßt bem Areal nach faft, ber Bevolkerung nach mehr als ein Liertel der gangen westlichen Reichshälfte. Es ist fast durchweg von Slaven bewohnt, im Westen Polen als römische Katholifen, im Often Rutbenen, der griechisch-unierten Kirche angeborig. Etwa 150000 Deutsche find über die größern Städte und fleine Colonien vertheilt, die aber bisber wenig zur Germanifierung beigetragen haben, da fie fich ifoliert halten. Aber ein febr beträchtliches Element bilben Die 600000 Gergeliten, Die am Dichteffen im Offen wohnen, wo fie oft 15% der Gefammtbevollerung in den Begirfen, ja in einzelnen Städten oft die Salfte ausmachen. Das Land ift, von den Gebirgen abgesehen, ale ein febr fruchtbares zu bezeichnen, indem bereite 50% bes productiven Bodens dem Aderban gewonnen find. Derfelbe nimmt die Bevölferung vorwiegend in Unspruch, da die Industrie bier noch wenig entwickelt ift. In der nordweftlichen Ede des Landes (Jaworzno) finden fich zu ihrer Forberung jedoch reiche Roblenlager, die fich an das Oberfchlefische anschließen. Als besonderer Reichthum Galigiens gelten die Steinfalzlager bei Bielicgta und Boch nia fo. von Krafan, dann an dem Aufe der Waldkarpaten weftl. von Kolomea. Salz bildet daber auch ein Sauptproduct der Ausfuhr, namentlich nad) Aufland. Dagu fommt neuerdings die Auffindung eines Lagers von Ralifalgen bei Ralusz in Oftgaligien und gablreichen Betroleumguellen. -Ift die durchschnittliche Bevolkerungedichtigfeit Galiziene - über 4000 auf 1 □ M. - fchon eine beträchtliche, fo übertrifft diefelbe in den niedern Bor= ftufen der Rarpaten diejenige der angrenzenden Länder bei weitem. sondere gilt dies von Bestgalizien, wo von Biala bis Tarnow über 5000 E. auf 1 DM. wohnen, fo daß diese Gegend als die unmittelbare Fortsetzung des dichtbevölkerten Landstriche anzusehen ist, der sich von Thüringen an zwischen Rord: und Süddeutschland erftredt. Sier breitet fich an der ichlesischen Grenze um Biala (7000 E.) ein fleiner Induftriebezirk mit Leinwandfabrikation aus. In Aufchwig (Dewiecim) ichließt sich das galizische Eisenbahnney an das schlesische an. Die Hauptstadt Westgaliziens, Krakan, auf dem linken Weichselufer (50000 E.), war bis 1609 Residengstadt der polnischen Könige, später wenigstene Krönungestadt, daber voll von hiftorifchen Erinnerungen. Bon 1815-1846 bildete Rrafau einen Freiffaat unter dem Schute der öftlichen Großmächte, ward dann aber gan; einverleibt. Gie ift mit ihrer Univerfitat noch jest Sauptfit des Polenthums. Gudoftlich davon beginnen bei Bielicafa (4000 E.) die großartigen Werke in Steinfalalggern, die geradeau eine unterirdische Stadt bilden. Die Gesammtlange aller Stollen beträgt 86 M. Das zweite Bergwerf von Bodinia (8000 G.) liegt einige Meilen öftlich. Die Sauptverkehrölinie Galiziens zieht fich im Bogen um den guß ber Karpaten herum. Mur wenige Orte liegen jur Ceite berfelben. Mit Bolen bilbet die Wafferstraße der Beichsel, die Solz binabzutragen bat, die Sauptcommunication; bis jum Ginflug bes Can ift fie zugleich Grengfluß. Bei Tarnow (10,000 Ew.) zweigt fich fudwarts die Eifenbahn nach Ungarn über Neu-Sander am Donajer ab (f. S. 692). Der Can bildet etwa die Grenze amifchen Weft- und Oftgaligien; bier gabelt fich die Strafe bei der alten Stadt Brzempel (15000 E.), um einerseite auf das öftliche Plateau nach Lemberg, andererfeite am Karpatenfuß zur Butowing zu gieben. Lemberg (Löwenberg, Leopol, 87000 C.) ift die Sauptstadt Oftgaligiens und bat bedeutenden Sandel. Sier eine startbesuchte Universität. Bur ruffischen Grenze geben 2 Straßen, die öftliche führt über die bedeutende Grenzstadt Brody (20000 E.) nach Bolynien, die füdöftliche über Tarnopol (18000 G.) nach Podolien. Gine füdliche Linie überschreitet unweit Salieg, beffen Fürstenschlog Galigien ben Ramen gegeben, ben Dnjeftr, durchzieht bier einen Dichtbevolkerten Landftrich und führt über Kolomea (15000 E.) am Pruth gleichfalle in Die Butowina.

Die Bufotnina (190 m. mit 550000 C.) hat ihren Namen "Buchenwald" von den ausgedehnten Waldungen, die sich über die Berge ausbreiten. Daher ist auch ein großer Theil des Landes sehr schwach bevölkert, in den
Thälern des Pruth und Sereth drängt sich dagegen die Hauptmasse der Bevölkerung dicht zusammen. Lettere ist aus Ruthenen, Bolen, Walachen, Magyaren, Deutschen, Israeliten buntgemischt. Doch bilden erstere se ca. 40% o
der Bewohner. Auch hier die Deutschen in meist eng geschlossenen Colonien,
Polen baben größern Einstuß, da sie einerseits in den Beamten, dann im
Dienspersonal vertreten sind. Denn Walachen entschließen sich selten zum Dienst im fremden Haus. Die einzige Stadt von Bedeutung ist die Kauptssatt Ezernowig am Pruth (34000 E.), wo jüngst auch eine deutsche Universität gegründet ist. Ueber diese Stadt sührt der Hauptweg ans Galizien in die Moldan,
während die Verbindung mit Ungarn und Siebenbürgen über die Berge
schwierig ist.

II. Die Länder der Ungarischen Krone.

Es ift ichon früher mitgetheilt worden, wie der beilige Stephan ume Sabr 1000 Begründer einer eigentlichen ftaatlichen Ordnung und des Chriftentbums in Diefen Landern wurde. Alle fein Stamm, der nach dem mythischen Stifter des Magnarenreiche, Arpad, ale der der Arpaden bezeichnet wird, 1301 ausstarb, wurde das Reich unter dem Ginfluffe einer übermächtigen Ariftofratie ein Bablreich. In Folge des Todes von Ludwig II, der im Kampfe gegen die Türken 1526 in der Schlacht bei Mobace fiel, kam mit Kerdinand I das Saus Sabsburg auf den Thron, dem es auch, nachdem die Türken (1686) den größten Theil des Landes batten raumen muffen, im Jahre 1687 gelang, durch den ungarischen Reichotag, der durch blutige Berfolgung der Protestanten (Blutgericht zu Speries!) erschreckt war, die Erblichkeit der Arone wieder berstellen zu lassen. Ungarn gatt übrigens nur ale durch Bersonalunion mit Defferreich verbunden und murde unter Mitwirkung eines Reichstages regiert, in welchem Die vier Stande der Pralaten, der Magnaten, des niederen Adels und der fogenannten toniglichen Greis städte vertreten waren. — Siebenbürgen war ursprünglich nur eine Proving von Ungarn, nahm aber nach bem Tode des Konige Endwig II eine Conderstellung ein, indem eine Reibe einbeimischer Magnaten unter blutigen Rämpfen gegen Defterreich und meistens im Bunde mit der Turtei fich in der Berrichaft des Landes einander ablöften. Aber 1689 mußte das Land die Defferreichische Oberhobeit gnerkennen und murde 1713 nach dem Aussierben feines letten Rurftenhaufes unmittelbar öfterreichifch. Auch in Siebenburgen nahmen Stande an ber Regierung Untheil; aber in ihnen maren nur die brei fogenannten Nationen der Magyaren, Szefler und Sachsen vertreten; die Balachen maren das von allen gefnechtete Bolf. - Die Ronigreiche Krogtien und Clavonien find die bei Ungarn gebliebenen Theile jenes alten Rroatenreiche, welches gegen 1100 mit Ungarn vereinigt wurde. Einen Theil Diefes Landes, nämlich die untere Salbinfel zwischen Drau und Sau, der jur Abanage königlicher Prinzen bestimmt mar, trennte man ale herzogthum Clavonien Spater murde unter ber herrschaft bes haufes Defterreich in ber oberen, den Turten früher entriffenen Sälfte Des Landes der Rame Kroatien wieder bergefiellt, und die untere, fpater wieder gewonnene Salite ale Glavonien bezeichnet. Beide "Ronigreiche" waren aber Rebenlander ber ungarifchen Krone. — Das fog. Kroatisch Slavonische Grenzgebiet endlich, bis vor furgem die Militairgrenge genannt, fand feinen Unfang unter Matthias Corvinus (2te Salfte bes 15ten Jahrhunderts), der in Kroatien und Glavonien por ben Türfen flüchtende Gerben anfiedelte. Später wurde bas Inftitut weiter ausgedehnt, und einzelne Schaaren wenn auch nicht unmittelbar an der Grenze angesiedelt, doch ber Grenzverfaffung unterworfen.

In der Revolution des Jahres 1848 suchte Ungarn alle diese Rebenlanber, welche factifch von demfelben gang unabhängig gewesen waren, zu einem großen Reiche zu vereinigen, aber Die Bevolferung miderftrebte Diefer Bereinigung, von der man nur eine Unterdrückung der heimischen Nationalitäten unter ber Berrichaft der Magnaren erwartete, und mit ihrer Gulfe gieng Defferreich aus dem Rampfe mit Ungarn fiegreich hervor. Es murden daher jum Lohn für die gebrachten Opfer nicht blos Giebenburgen, Kroatien, Glavonien und die Militärgrenze von Ungarn getrennt und ale felbständige Kronlander bingeffellt, fondern auch noch aus dem Banat und der Woiwodina ein neues Kronland, die Gerbische Boiwodina, errichtet. - Geit dem Jahre 1867 haben fich, wie oben (f. C. 929) angedeutet, alle diefe Berhaltniffe wieber geandert, indem die constitutionelle und administrative Celbständigfeit Ungarns wiederhergestellt ward. Abgesehen von den fogenannten gemeinsamen Angelegenheiten, die früher flisziert murden, find die ungarischen Lander völlig autonom, haben im Reichstag ihre eigene Bolfevertretung. Gieben burgen ift feit 1876 jeglicher Selbständigkeit entkleidet, bildet alfo einen unmittels baren Theil des Königreichs Ungarn, mahrend die Lander Kroatien und Slavonien, die in allen wirtichaftlichen Berhaltniffen, auch im Stenermefen, gang ben ungarifchen Befeben unterworfen find und bemnach untrennbare Staatsgebiete der Stephansfrone bilden, noch eine autonome innere Bermaltung und Instigpflege behalten haben. Die Ctadt Finme bilbet feit 1870 jedoch keinen Theil Kroatiens mehr, sondern wird direct vom ungarifchen Ministerium vermaltet. Die Militair grenze mard schon 1873 "provingialifiert" d. b. ihrer militairifchen Berfaffung entfleidet und damit der Uebergang zu ben gleichen Buffanden wie in Rrogtien und Glavonien vorbereitet. Bur Beit fieht die Civilverwaltung ber Diftricte aber noch unter bem Militaircommando in Agram. Somit ergibt fich fur die Lander der Ungarifchen

Ungarn = Siebenbürgen	5090 □ M.	mit	13.800000	Einw.
Fiume	1/3 "	"	18000	"
Aroatien=Slavonien	420 "	"	1 150000	"
Aroat.: Slavon. Grenzgebiet.	340 "	"	700000	"
Bufammen	5850 □ 3.	mit	15,670000	Einw.

Krone folgende, den augenblidlichen Berhaltniffen entsprechende leberficht:

Die Bevölkerungszahl bezieht sich auf bas Jahr 1876. Bielsach ungunflige wirtschaftliche Berbaltniffe und mehrmalige Choleraepidemien in den letten Jahren laffen einen fo geringen Zuwachs gegen die Zählung von 1869 (15.500000 G.) nicht unmahricheinlich ericheinen. Daß diefe 15-16 Mill. Einwohner bunt aus den verschiedenften nationalitäten zusammengeset find, geht aus dem Dbengefagten ichon bervor. Bir muffen funf Sauptbeftandtheile unterscheiden, von benen jedoch nur vier annahernd in territorialem Busammenhang mohnen: Magnaren, getheilt in die beiden Sauptcomplere ber Ungarifchen Gbene und bes füdöftlichen Siebenburgens (Gzefler), Gud: flaven oder Kroaten und Serben, welche die fast ausschließliche Bevolternng Kroafiene und Glavoniene bilben, Nordflaven ober Clovaten im Boffe flügel der Karpaten und Walachen im nordlichen und weftlichen Giebenburgen und Bangt. Die Dentichen dagegen find über gahlreiche Colonien verftreut. Un einer guverläffigen Nationalitäteftatiftit fehlt es in diefen Ländern, bagegen nicht an mehr oder weniger ins Gingelne gehenden Schapungen. Die: felben ichmanken inebefondere binfichtlich ber Magnaren einerseite und Balachen sowie Ruthenen andererseits um 1/2 − 2/3 Millionen. Daber laffen fich die fole genden Zahlen nicht wöllig verburgen. Die 600000 Jeraeliten schließen wir wieder von den einzelnen Sprachgebieten aus.

```
Magyaren .... 5.700000 = 36° 0 Deutsche .... 1.900000 = 12°/0 Balachen .... 2.700000 = 17 " Straeliten .... 600000 = 4 " Kroafen, Serben 2.300000 = 15 " Authenen .... 400000 = 3 " Sigeuner, Armenier 200000 = 1 " Summa ... 15.700000 = 100° 0
```

Hinfichtlich der Confessioneverhältnisse ist Ungarn ebensalle so gemischt wie kaum ein anderer Staat, doch überwiegt der Römische Katholiscismus, dem etwa 60 Proc. der Bevölkerung (91/4 Mill.) angehören. Hierbei sind 11/2 Mill. Katholiken vom sog. griechischen Ritus i im östlichen Ungarn und Siebenbürgen eingerechnet. 31/3 Mill. bekennen sich zum Protesiantismus, also 20%, fast nur in Siebenbürgen und Ungarn unter Deutschen (Sachsen) und Magyaren. Die 22/3 Mill. (17%) Anbänger der orientalischen Kirche (Griechischzerbinder) sind zumeist durch die Walachen und Serben vertreten, und die Jöraekiten (600000) wohnen verstreut unter Slovaken, Magyaren und Ruthenen. In den nordöstlichen Districten, dem obern Gebiet der Weichsel, machen sie wie im benachbarten Galizien ca. 10 Proc. der Bevölkerung aus, während sie im Süden, namentlich unter Kroaten, sast ganz sehlen. —

1. In Ungarn = Ciebenburgen fallt die große Gleichartigfeit in der Dichtigfeit der Bevolferung auf, troudem es fich hier um fo ausgesprochene Gegenfaße wie ein großes Gebirgeland und ausgedehnte Riederungen handelt. Im allgemeinen ift die Bahl der Bewohner für das Land nicht groß, es konnte dasselbe bei anderer Bewirtschaftung des Bodens noch ungleich mehr Menschen ernahren. Dennoch gebort es nach feiner burchichnittlichen Bevolferungedich. tigkeit schon gang zu Mitteleuropa. Denn abgesehen von den höhern Gebirgegegenden in den öftlichen Karpaten und den Transsplvanischen Alpen, und vielleicht im Liptaner Gebirge, wo allerdinge nur 1000 -1200 €. auf 1 □ M. wohnen mögen, finden wir im übrigen Lande, alfo auch auf dem Sochlande Siebenbürgen und seinem westlichen Grenggebirge, sowie in den Thalern der Beftfarpaten eine Dichtigfeit, wie fie im öftlichen Tieflande nur auf dem Boden der Schwarzen Erde (f. S. 677), alfo in den begunftigtften Strichen, vorfommt. In erfter Linie bildet Aderbau und Biebzucht Sauptbeschäftigung der Bewohner. In gunftigen Jahren gelangen beträchtliche Maffen ungarifchen Getreides zur Ausfuhr; dazu fommt der vorzügliche Wein, Tabad und als Ertrag der Biehjucht befondere Bolle und Maftichweine; mit diefen Producten muß Ungarn feine Bedürfniffe vom Auslande bezahlen, denn Die beimifche

¹⁾ Giebe bie Aumerfung auf G. 930.

Butbe, Schulgeographie.

Induffrie ift noch fehr wenig entwickelt, und wenn auch durch die Aunde vorgnalichen Gifene an verschiedenen Stellen der Karpaten gewedt, fo hat fich Großinduffrie doch faum irgendmo noch gezeigt. Betrachtlich ift nur der Dublenbetrieb, fo dag viel Brodftoffe fcon in Mehlform ausgeführt werden. Die gabllofen Branntweinbrennereien, die meift als Rebengewerbe der Landwirtichaft über das gange Land bin verbreitet find - es foll deren 60000 geben - üben wie im benachbarten Rugland einen nachtheiligen Ginfluß auf das gefammte Bolf aus. Gin gedrängtes Bufammenwohnen in großen Städten liebt der Magyar auch nicht. Biele der volfreichern Ortschaften find durch Busammengieben der Bewohner in der Türkengeit entstanden, fie breiten fich aber mit ihren gablreichen, in einzelne Saufercomplere aufgelöften Bororten oft über mehrere Quadratmeilen aus. 3m Gentrum haben die Stadte der Gbene etwas durchaus Bleichartiges. Beite, ichlecht oder gar nicht gepflafterte Stragen mit ungebeuren Platen find von niedrigen, ichlecht gebauten Saufern umgeben. Denfmaler des Mittelaltere feblen in ihnen, da fie in den Turfenfriegen gerfort wurden. Benn indeffen viele große Ortschaften feine ftadtifchen Rechte haben, fo ift der Grund dafür in der berrichenden Uriftofratie ju fuchen, welche Die Entwickelung Des Städtemefens niederzuhalten bemuht war. Rach Diefem ift es nicht zu verwundern, daß Ungarn außer der Sauptftadt feine Grofffadt bentst und die Dichtigfeit der Bevolkerung die Bahl von 4000 G. auf 1 DM. nur an wenigen Stellen erreicht. Da fie andererseits (von den Sochthalern absgesehen) nirgends unter 2000 E. auf 1 DM. berabfinkt, so kann man in Uns garn auch von feinem Landftrich fprechen, der den Schwerpunft der Bevolferung darstellte. Auch das deutet die Abneigung der Magyaren gegen Concentration an. In administrativer Sinficht gerfällt Ungarn : Siebenburgen feit furgem in 65 Comitate; Die 50 ungarifchen haben fich in ihren Grengen in Folge der jüngsten Besethe nur wenig verändert, dagegen haben lettere in Siebenburgen, welches bisher aus gablreichen fleinern Territorien mit befonbern Rechten bunt gusammengeset war, die Bezirkokarte wesentlich vereinfacht. Da auch die großen durch Donau und Theiß getheilten Rreife nicht mehr gu Recht bestehen, so wollen wir versuchen, das Land in funf Gruppen von Comitaten zu theilen, welche ben phyfischen wie den Machtverhaltniffen einigermaßen Rechnung tragen 1):

	$\square \mathfrak{M}$.	Bem. 1876.	શ. 1 🗆 જો.	
Die Weftkarpaten	500	1.300000	2600	
Das obere Donauland	500	1,700000	3400	
Das westliche Donauland	500	1.500000	3000	
Die ungarische Ebene nebft ihren angrenzenden				
Stufenlandern	2600	7,100000	2700	
Siebenbürgen	1000	2.200000	2200	
Summa	5100	13,800000	2700	١

1. Die Thäler der Beftfarpaten find im allgemeinen gut angebaut und ftark bevölkert, so daß sie in dieser Sinsicht dem Tieflande weuig nachstehen. Slovaken bilden den Grundstock der Bevölkerung. Dies rührt einmal von der Zugänglichkeit der Thäler, dann von dem Erzeichthum vieler Diffricte her. Bereits durchschneiden zwei Eisenbahnen das Gebirge von Sid nach Nord und eine dritte verbindet, von Kaschan her zum Baagthal ziehend, die Off- und Bestieite. Größere Erte sind wie in allen Gebirgekländern, so auch hier selten. Im Besten gruppieren sich wichtige Bergstädte in einem Oreieck um das Gran-

¹⁾ Jene vier großen Kreife entsprechen auch nicht burchweg ben natürlichen Berhältniffen. So umfaßte ber Areis biesseits ber Donau nicht nur bas Tiefland zwischen Donau und Weichsel, sondern auch die westliche Halpe bes Karpatisch-Unzgarischen Hochlandes.

thal. Schemnig (13000 E.) mit einer Bergacademie in der Mitte reicher Gruben und hüttenwerfe auf einem Plateau im Süden, Kremnig (8500 E.) im R. und Neusohl (12000 E.) im Granthal felbst. Kleiner sind die östlichen Bergstädte (ca. 5000 E.), wie Dobschau und Rosenau im obern Sajetbale, Schmöllnig und Göllnig etwas östlicher. Im nördlich davon lagernden Zipfercomitate ist Leutschau (7000 E.) hauptort, wohin man über Reudorf (3gle, 7000 E.) im hernathal gelangt, während Kesmart (4000 E.) am Poprad schon mehr auf den Berkehr mit dem Norden angewiesen ist. Im Osien des hier zu betrachtenden Gebiets bildet Kaschau (22000 E.) einen wichtigen Mittelpunkt des handels und Berkehrs. Die Bewösterung ist eine aus drei Nationalitäten gemischte. Bom nördlicheren Eperies (11000 E.)

zweigen fich die Wege nach Polen über das Gebirge ab.

2. Das obere Donauland umfaßt in unferer Umgrengung nicht nur die eigentliche Therungarische Tiefebene, fondern auch die ju ibr führenden Seitenthaler. Bis auf die Cumpfniederungen gwifchen Raab und Leitha find diefe Landstriche vortrefflich angebaut und namentlich auf dem linfen Donaunfer. fowie an den Abhangen der Alpen im Beffen dicht bevolfert. Früher bildete die Donau allein die Achse des Berkehrs, an der wir daber auch die biftorisch wichtigen Städte, die in ihrer zugleich ftrategischen Bedeutung (f. E. 695) naber geschildert find, finden: Die frühere Kronungestadt Breeburg (Posonn, 47000 E.) und die geftung Romorn (Romarom, 13000 E.) auf dem linken, Die Bischofoftadt Gran (Efgtergom, 12000 G.) auf dem rechten Ufer. an kleinen blübenden Ortschaften von 5-8000 & ift das untere Thal und die Chene der Baag. Reuhäufel au der Neutra (9500 G.) dectte in der Türkenzeit den nördlichen Zugang zum Baagthale, wie Raab (Györ, 20000 E.) den füdlichen jum Raabthal. Dier vereinigen fich auch die Bahnen, welche jest in drei Richtungen die füdliche Chene durchschneiden. Um Weffrand derielben liegt Dedenburg (Sopron, 21000 Gm.), von Rebenbügeln umringt, Sauptort eines rein deutschen Landstriches. Auf dem Bege von bier nach Guden begegnet man manchem aus ben Türfenfriegen befannten Dite, wie Guns, das fich 1532 zu vertheidigen wußte, und St. Gotthardt an der Raab (am Ginflug der Feiffrig), wo 1664 Montecuculi die Turfen befiegte. Sier greift das Magnarenthum durchweg in die Bortbaler der Alven ein.

3. Das westliche Donauland wird vom Bakonnwald, der Donau und Drau eingeschloffen, lebnt fich alfo unmittelbar an bie vorige Landichaft an. Sier ift die öftliche Ceite des Sugellandes bis gegen die Donau bin wieder reicher angebaut, doch treten auch ichon fumpfige Landftriche auf. In einem folden liegt am Abbang des Bakonnwaldes Stuhlmeiffenburg (Giefes Rejervar, 23000 E.), einst die Refideng: und Krönungoftadt der Arpaden, jest Knotenpunft der aus aus dem Beffen fommenden Babnen Reine derfelben führt jur Donau, da die nabe Sauptstadt den Berfebr an fich giebt und fich zwischen Donau und Theiß die Steppe lagert. Der füdliche Theil diefer gandichaft bildet dagegen das Durchgangsland für die ungarifden Getreidezüge. Bald mird die Donau dort zweimal überbrudt fein. Bon Szegedin ber giebt die eine Babn mefilich durch die weinreiche Gegend von Kaposvar (7000 G.), die andere fommt über Effeg, gunftirden (Bece, 24000 G.), Grigeth: var (f. S. 697) ins mittlere Drauthal. Unweit Zakann vereinigen fich dann noch die von Budapeft am Plattenfee entlang fübrende Babn und die nordliche aus der oberungarischen Gbene fommende Linie mit erfterer und überschreiten bier in füdwestlicher Richtung die Drau, um an die hafen zu gelangen. Der alte Uebergangspuntt Mobace (12000 G.) an der Donau (f. G. 699)

wird durch obige Linien umgangen.

4. Die ungarifche Chene im engern Ginn bat die Donau gur Befigrenze, 3m Rorden rechnen wir die niedrigen Berglander, welche die Eipel vom Sochlande abzweigt, ein. Bei Baitzen (Bacz, 13000 E.) tritt die Donau ins

untere Tiefland, doch begleiten noch Sügel das Thal derfelben bis gur Saupt= ftadt Budaveft (270000 E.), Die feit ben Tagen nationaler Erbebung immer alangender aufgebluht ift. Schon oben ift bee Begenfages gwifchen ber porwicaend deutschen Stadt Dfen (Buda), auf dem hohen rechten Ufer, und dem Mittelvunkt des Magnarenthums Best gedacht; er fpricht fich auch in der Bauart der Städte aus, in Dien (60000 E.) enge Gaffen mit ichattigen Platen, in dem dreifach größern Beft (über 200000 G.) breite Strafen und weitgedehnte Marktplage, in Dien der Gip der Regierungebehörden, in Beft die ungarifden Nationalinstitute ber bis vor furgem einzigen Univerfität, ber Academie, bes Theaters. Peffe Bevolkerung hat fich von 1850-1870 verdoppelt. In nords öftlicher Richtung führt von bier am Saume des rebenbededten Suaellandes Die Gifenbahn ins obere Theifigebiet. Sie berührt wenige Meilen von Best Bod ollo mit dem foniglichen Luftschloß. Rach den größern Orten des Berglandes wie Gnongpos (16000 G.) und Erlau (19000 G.) führen fleine Zweigbahnen. In Mistolez (21000 Em.) im Sajbthal zweigen fich dann die in die Gebirasthäler giebenden Bege ab. Weniger anmuthig ift die Landfcaft im Often und Guden der Sauptstadt, wo die Steppe fast unmittelbar an Die Thore von Beff reicht. Die Sanptbabn durchichneidet Dieselbe in fudöftlicher Richtung, um fich bei Czegled (22000 G.) in die öftliche und fudliche ju gabeln. Die lettere führt über den Sauptort Recetemet, der mit seinen weit verzweigten Bororten 41000 E. gablt, durch den an großen Markt= orten reichen Diffrict Klein Rumanien (der als folder jest aufgehoben ift) nach Sagaedin, bisber ber zweiten Stadt bes Reiches (70000 G.), an ber Theif. Aber die furchtbaren Berbeerungen, welche die Theifüberschwemmungen Des Sahres 1879 in ihr angerichtet haben, laffen es fraglich erscheinen, ob fie fich wieder erheben und die Bortheile ihrer Lage wird weiter ausnuten fonnen. Bafferstraßen und funf Gifenbahnlinien concentrieren fich bier; die weftliche nach bem Getreideplat Baja (18000 G.) ift noch unvollendet. Baja und das nordliche Ralocfa (16000 G.) liegen am Rande der Donaufumpfe. In die fruchtbare Landschaft Bace führt ber Weg von Sjegedin über Maria Therefi: opel (Sabadta), deffen 56000 E. über 16 Borftadte vertheilt find, nach Rombor (24000 G.), in einem von Deutschen, Gerben, Magnaren buntgemischten Diffrict. Unter den Orten an der Theiß fei nur Benta, ein Dorf von 20000 E., ermahnt, deffen Name durch Pring Eugens Sieg über die Türken 1697 befannt geworden ift. Im Guden Diefes Gebiets bildet Reufat (19000 G.) an ber Donau den Uebergangspunft in das flavonifche Grenggebiet. Abwarts fehlt es an jedem gunftigen Uebergangspunkte - Mangelt es in der Ebene öftlich der Theiß auch nicht an volfreichen Märkten und Städten mit ausge-Debnten Bororten - fo gablt Bafarbely nordoftl. von Szegedin 49000 E. und Cfaba unweit der weißen Koros 30000 Cm., - jo ift doch die Babl der gefchloffeneren Bohnplate von biftorifcher Bedeutung gering. Gie liegen alle am Saume der Gbene, am guß des wein- und obstreichen öftlichen Berglandes. Wir geben vom Endpunkt der großen ungarifchen Gifenbahn an der Donau, Bagiag, über Beiffirchen (Reiertemplom, 8000 Em.), Berfchet (20000 Em.) nordwärts nach ber Festung Temesvar (32000 Em.), welche wie das nördlichere Arad (33000 Gm.) am Maros und Grogmardein (Nagy Bardar, 29000 E.) an der schnellen Koros einen wichtigen Gingangspunft nach Giebenburgen bezeichnet. Alle diefe Orte haben in den Türkenfriegen viel zu leiden gehabt. Zwischen den beiden lettern endete auch 1849 der ungarische Aufstand durch die Capitulation bei Bilagos (nordoftl. von Arad). So fommen wir ins obere Theifigebiet zurud, wo De breczi n (46000 G.) den Mittelpunft des meiten Steppengebiete bildet, dem der chemalige Baidudendiftrict und Groß : Rumanien angehört. Das ungarische Gifenbahnnet hat auch ichon die nordöftlichen Theile der Gbene in den Berkehr ge-Meift endigen die Linien in einzelnen Punften am Suge der 2Bald=

farpaten, wie Ung var (11000 E.) und Muncace (9000 E.). Eine folche geht zur Förderung der Salzwerke in der Marmaroe bie Sziget (9000 E.) an der obern Theiß. Dagegen führt von Norden ber keine Bahn nach Siebens burgen binein.

- 5. Siebenbürgens (Erdely Drijog) Boten von Norden erffeigend gelangen wir im Quellgebiet ber Gr. Gramos querft ins Mornerland, bas meift von Deutschen bewohnt. Bon Bifirit (Befsterege, 7000 G.) führt ber Lag Borgo nach der Moldan und Butowing. Riedrige Sügel trennen bas Rörnerland von dem am dichteffen bevolkerten Thal der Maros, wo Maros Bafarhely (13000 E.) den Sauptort des Szeflerlandes bildet, das fich von bier über die judoftliche Ede Giebenburgens erftredt. Das Sach fenland begrenzt es im Sudweften. Wir rechnen dazu hier das Burgenfand, wo Kronfadt (Braffo), die größte Stadt Siebenburgens überbaupt, als Grenzplag für den Sandel mit der Balachei Bichtigfeit bat. Ale nationaler Mittelpunft Des Deutschthums gilt jedoch mehr bas wefflichere Bermannffadt (Ragn Egeben, 19000 E.), mit dem Gige boberer Lebranffalten. Beide Grengorte find jest durch Babnen mit der Sanptlinie des Berkebre verbunden, die bas an anten Communicationen arme Land quer durchzieht; fie fleigt im Kokelthal aufwarte, wo Schafburg (Segeevar, 8000 G.) Sauptort. Um Bug bee Bibar: gebirges gabelt fid, Diefelbe, führt auf ben alten Berfehroftragen einmal über Die Kestung Karleburg (Karoly Kejérvar, 8000 Em.) im Marosthal abwarts, andererseits durch die Zalgdiffricte von Maros Ujvar und Torda nach Rlaufenburg (Rologevar, 26000 G.), dem Mittelpuntt des romanifchen Siebenburgens, mo 1872 eine Univerfitat gegrundet ward, und von ba nach Grofmardein.
- 6. Das vereinigte Königreich Kroatien und Clavonien mit dem Grenzgebiet, beffen völlige Einverleibung bevorfteht, 750 DM. mit 1.850000 E. um: faffend, erstreckt fich über zwei wesentlich verschiedene Landschaften, nämlich einerseits über das lange, ichmale Landflut zwischen ben parallelen Thalern Drau-Donan und Cave, das wie ein Keil zwischen Ungarn und Boonien eingeschoben erscheint, andererseits breitet es fich über die Kalfplateany aus, durch welche die Alven mit den Gebirgen der Salbinfel verbunden find, und berührt somit das Meer. Die beiden Enden des Landes bilden baber Durchgangelander, mabrend die Mitte außerhalb des Berkebre liegt. Der Nationalität nad ift Rroatien : Clavonien einbeitlich, wenigstens bilden die Rroaten Des Beftens mit den Gerben im Dften nah verwandte Etamme, die freilich durch die Confession, dort die romisch fatholische, bier die griechische geschieden find. Begenüber diefer flavifchen Grundbevolkerung verschwinden andere Etamme faft gang. Landwirtichaft und Biebgucht bilden auch bier die Sauptbeschäftigung. Die Eichenwälder begunftigen Die Mäffung ber Schweine. In Elavonien ift Daneben Bienen- und Gerden;ucht anvaebreitet. Antbare Mineralien fehlen faft gang. In Stavonien gieben fich alle größern Orte an den Glußufern bin. Meber die Landspine gwifchen Donau und Cave gebt in fudofilider Richtung Die Beereoftrage nach der turfifchen Salbinfel, baber bier die and den Einfenfriegen befannten Orte Betermarbein (4000 G.) und Rartomis (4000 G.) ferner am Hebergangepunft über Die Donau, Gemlin (8000 G.) gegenüber von Belgrad. Beiter aufwärte an der Gave Mitrovit, das alte Girmium. nach dem die Landschaft den Ramen erhielt. Die Saupiftadt des Landes ift Effeg (17000 G.) a. d. Dran, erft im vorigen Jahrb, entftanden und ftart Die fleinen Grengorte an der Cave fund ichon fruber erwabnt. befeitigt. Rroatiens Nordgrenze erreicht noch die Drau, unweit deren die ebemalige Refte Barastin (11000 G.) in einem reich angebanten Diffrict gelegen ift. Sublich gelangt man jum Mittelpunkt bee gangen Ronigreiche, Agram (20000 G.) an der Cave, mo jungft auch eine flavische Universität gegrundet ward. Sier theilt fich die Strafe nach ber Rufte, die eine gieht weftlich an

ber Save aufwärts durch Krain nach Trieft, die andere directer südwestlich. In Karlstadt, einem lebhaften kleinen Sandelsplat (5000 E.), wird das Thal der Kulpa erreicht, die nun bis zu ihrem Einfluß in die Save bei dem Einschiffungsplat Sisse bei dem Einschiffungsplat Sisse Plateau und gleitet in Windungen rasch zur Sasenstat zu met (13000 E.) berab, die man von ungarischer Seite möglichst zu heben sucht. Doch vermag sie mit Triest nicht zu rivalisieren, während sie bie froatischen Sasenpläte, wie z. Bengg u. A. in Schatten siellt.

Nachtrag zu §. 87.

Politische Geographie der Balkanhalbinsel.

Der Berliner Frieden vom Juli 1878 hat die politische Karte der türkische griechischen Salbinfel außerordentlich umgestaltet, und es ift nicht zu vermundern, wenn jest, nach einem Jahre, noch nicht alle durch ihn angeordneten Neuerungen durchgeführt find. Niemand wird zu behanpten magen, daß durch Diefen aus blutigen Rampfen bervorgegangenen Frieden Die Berhaltniffe ber Türkei definitiv geregelt seien, wenn er auch die Bunfche eines beträchtlichen Theils der Bevolkerung zu befriedigen suchte; vielmehr ift die fog. orientalische Frage nur in neues Stadium getreten. Rurz gefagt ift jest der vierte Schritt gur Bertrummerung jenes weiten Demanenreiches in Guropa gethan, bas fich vor zwei Sabrb, noch über bas füdliche Rufland, Ungarn und Griechenland erstreckte und an 17000 -M. europäischen Bodens umfaßte. Zuerst murden die Türfen dann im Anfang des 18. Jahrh. aus Ungarn vertrieben, dann nahmen ihnen die Ruffen von 1774 an das land von der Mundung des Don bis jum Bruth ab; Griechenland gieng im dritten Jahrzehnt diefee Jahrh, verloren, und nunmehr ift burch die neneften Ereigniffe in Babrheit die gange Nordhälfte der eigentlichen Balkanhalbinfel ihrem Ginfluß entzogen. Denn ber Berliner Frieden hat Rumanien und Gerbien Die Unabhängigkeit gebracht und beide Fürftenthumer fowie Montenegro noch um betrachtliche Land= firiche vergrößert, Bosnien und Die Bergegowina der Decupation und Berwaltung durch Defterreich-Ungarn anbeim gegeben, endlich aus Bulgarien ein eigenes Fürftenthum gebildet, das nur in lofem Bufammenbang mit der Pforte verbleibt. Dadurch ift das Territorium der unmittelbaren Befigungen der Demanen in Europa auf 4050 IM. befchrankt, indem die Grenge gegen die nördlichen Staaten fo ziemlich mit der Bafferscheide zwischen ber Donau und dem Mittelmeer gusammen fällt (420-430 n. Br.). Aber auch innerhalb diefes Gebietes ift die am Sudabbang bes Balkan fich bingiebende Proving Dfrumelien für autonom erklärt und Griechenland wird nicht ruben, bis Theffalien und vielleicht das füdliche Albanien vom Rumpf des absterbenden Reiches getrennt ift Bur Zeit läßt fich über diesen letten Punft noch nichte Sicheres ausfagen. Gegenüber der Sabelle auf C. 446, welche den Buftand vor Ausbruch des ruffisch-turkischen Krieges von 1877-78 illuftriert, ergibt fich nunmehr folgende Ueberficht der einzelnen Staaten der Salbinfel.

	🗆 Meilen	Bewohner
1. Europäifche Türkei: Unmittelbare Besitzungen Offrumelien, autonome Proving	$\frac{3400}{650}$	5.000000 800000
Bosnien, von Tefferreich occupiert Tributaires Fürstenthum Bulgarien.	950 1150	1.100000 1.900000
2. Fürstentbum Rumanien	$\frac{2300}{900}$	$\begin{array}{c} 5.100000 \\ 1.750000 \end{array}$
4. Fürstenthum Montenegro5. Königreich Griechenland	170 900	300000 1.500000
zusammen	10650	17.450000

Fiezu würden Dalmatien (230 □M., 470000 E.), sowie die an Rußland abs getretenen Gebiete von Bessarabien (150 □M., 130000 E.) hinzuzusügen sein, um die S. 446 in Unrechnung gesehte Summe von 10800 □M. und 18 Mill. Bewohner wieder zu erhalten. Doch sei wiederholt an die geringe Zuverlässig= keit der Bevölkerungsangaben für die Europäische Türkei erinnert.

Die Guropäische Eürkei.

Mit diesem Namen, welcher mebrere Jahrbunderte lang dem geogravbischen Begriff der gesammten Balkanbalbinsel annähernd entsprach, kann man nach den Greignissen der letten Jahre nur noch einen positischen Begriff verbinden: die Europäische Türkei umfaßt die europäischen Provinzen des Ottom anischen Reiches, dessen Schwerpunkt beute bereits in der sog aftatischen Türkei zu suchen ist, wenngleich der Regierungssiß noch diesseits des Bosporus liegt. Dem Namen nach breiter sich die Macht des Beberrschreider Samanen, des "Sultans" oder "Padischah", welcher in sich die böchste weltliche Gewalt über sein Reich mit dem Kalisat oder der höchsten gesplichen Bürde innerbalb der gesammten mohammedanischen Welt vereinigt, auch trop der Verlusse der jüngsten Vergangenheit noch über ein weites Gebiet und zahle reiche Unterthanen aus, aber freilich stehen die meisten der Schupstaaten und eributairen Fürstenthümer nur in einem äußerst losen Zusammenbang mit dem Reich, so daß sich dessen eigentliche Bedentung nur nach den sog, "unmittelsbaren Bestungen" schäpen läst.

Domanisches Reich!) a) Unmittelbare Besthungen	- Meilen	Pewohner
In Europa	3400 53700	5.000000 16.700000 22.850000
In Africa (Tripoli s. E. 230)	16000	1.150000
b) Nebenländer, Schupstaaten ze. Ditrumelien	650 -	\$00000
Bosnien und Herzegowing	950	1.100000
Frsth Samas	$\frac{-1150}{10}$, 50000	$\frac{1.900000}{36000}$ 22.836000
Arsith. Samos ? Regypten (f. S. 227) ?	45000	17.0000000
Tunia (f. S. 230)	2200	2,000000

Busammen ea 103700 45.000000

Aus biefer Ueberficht gebt alfo bervor, daß ber Gultan auf affatischem Boben eine breifach größere 3abl von unmittelbaren Unterthanen bat als in Curova,

¹⁾ Es ift flar, daß es sich bei Berechnung der Bevötkerung des Tückischen Reiches immer nur um annähernde Schähungen bandeln fann. Wir zieben es daher auch vor, in dieser Uebersicht bei den abgerundeten Zahlen der fruberen Abschnitte sieben zu bleiben, wenngleich einzelne neuere Berechnungen (f. Bebm u. Wagner. Die Pevölkerung der Erde. V. 1878.) vorliegen.

daß feine europäischen Befitzungen allein nicht mehr den Namen eines "Reiches" perdienen, andererfeite barf man, wenn man die Sulfequellen des osmanifchen Reiches ins Auge faßt, nicht außer Acht laffen, daß dasfelbe jenfeite des griechiichen Archivele noch über Landftriche verfügt, welche unter geordneten Berhaltniffen noch immer weit reichern Ertrag ale die europäischen Brovingen gu geben vermöchten. Aber eben diefe Borbedingung ift taum irgendwo erfüllt, und an diefer Dhumacht die fittlichen Rrafte des Bolles zu beben und anfammen zu fassen muß das Reich im Wettkampf mit europäischen Gulturvölkern erliegen. Sier hilft Aneignung einiger moderner Formen des Staatelebens nichts. Bergegenwärtigen wir und junachft die Grundregeln mobammedanischer Staatenbildungen. Bur den Padischah maren früher der Roran, die Tradition und die öffentliche Meinung die einzig leitenden Brincipien. Rur die Mufelmanner waren im Domanischen Reiche im Boltbefit burgerlicher Die Ungläubigen waren nach mohammedanischem Recht der Gnade und Billfur des Siegers unterworfen; fie fonnten fein mabres Gigenthum an Grund und Boden ermerben, indem ihr bioberiges Befithum an ben Ctaat überging, der es ihnen zwar zur Rugniegung ließ, aber willfürlich beffeuerte. Gie maren ferner nicht fabig, Rriegedienfte ju leiften, weil nicht im Befit burgerlicher Bollrechte. Golche Buftande ließen fich felbstverständlich in Europa icon lange nicht mehr halten. Bereite feit 1839 begannen die Turtifchen Berricher, von den Europäischen Mächten gedrängt, durch eine Reihe von Crlaffen jene überlieferten Grundfate ju durchbrechen, fie fprachen im Principe Die Rochtogleichheit alter Unterthanen ber Pforte aus, ordneten eine gleiche mäßigere Besteuerung an und ließen die Rojah d. i. Seerde, mit welchem Namen man die Ungläubigen bezeichnete, in die Armee eintreten. Diefe, fo find alle fpatern Reformen volltommen an den verrotteten Buftanden bes gangen Beamtenthums, bas fich auch in ber Folge aus Mufelmannern recrutierte, gescheitert. Man dente fich an der Spike einen verschwenderischen Sof, beffen Erhaltung enorme Gummen verschlingt; auf der andern Geite bangt die Stellung und bas Unfeben ber boben Beamten weniger von ihrer Sorge um das Boltowohl ale von der Sobe der Summen ab, welche fie in ihrem Begirte für die Krone einzutreiben vermögen, ohne durch genügende gefestiche Bestimmungen über die Bertheilung derfelben im einzelnen gebunden gu fein. Sarter und vielfacher ungerechter Steuerdruck laftete fo besondere auf Der Reichthum suchte fich ju verfteden und der Bodenbau beber Rajab. ichränkte fich, fatt durch Erleichterungen zur Ausbreitung ermuntert zu werden, auf das Rothwendigfte. Diefer Steuerdruck mußte aber feit dem Krimfriege reißend zunehmen, da die Türkei seitdem gur Saltung größerer Beeresmaffen und Aufnahme von Staatsanleihen gezwungen mar. Bei dem geringen Credit, welchen das Reich in Europa genog, mußte dasselbe fast unerschwingliche Zinsen bezahlen, vermochte daber die lettern nur durch neue Echulden gu deden, fo daß die Staatofchuld im Lauf von 25 Jahren auf mehr als 5000 Mill. Mark anwuche. Die Rapidität, womit die Türkei fomit dem finanziellen Bankerott queilte, gab den Europäern zugleich erwünschte Belegenheit, fich in die inneren Berhältnisse derselben zu mischen. Zwar ist nicht zu verkennen, daß durch die lettern auch manche lebelftande befeitigt find und der 28oblftand bie und da an zu machfen fing, dauernde Berbefferungen icheiterten aber bisher fiets und die äußerlichen Reformen, zu denen man fich nothgedrungen verftand, deckten den unverschnlichen Begenfat zwischen der Starrbeit bes Islam und dem Drang ber Bolfer nach allfeitiger Entwickelnng im Berkehr und Biffenichaft Derfelbe tritt naturlich mehr in den europäischen Pronur noch mehr auf. vingen bervor, wo die Turten in der Mindergahl gegenüber den Claven, Gricchen und Albanefen find, fo weit fie das Bekenntnis von ihnen trennt. Scheinreformen, zu denen auch die 1876 erfolgte Proclamierung einer Berfaffung gebort, womit die Turfei aus der Reihe der abfolut regierten Staaten plöplich in die der constitutionellen getreten ift, vermochten die einzelnen Bolfer nicht mehr zu befriedigen. Gin jeder fah ein, daß auch dies nur ein Bugeftandnie an die europaiichen Glaubiger fei, welche auf Controle über die Staatseinnahmen drangen, mahrend der Regierung doch die Rraft fehlte, die neuen Gefete gur Durchführung gu bringen. Rur wenn mit ter vom Ausland erzwungenen politischen Reform eine mittichaftliche Sand in Sand gebt, wird fich der Staat langer halten konnen. Roch verfügt er über gablreiche Landstriche, Die reichen Ertrag liefern konnten. Freilich murde es auch einem Gulturvolf nicht leicht werden, die einft blühenden Begenden nach fo langem Berfall ju neuem leben ju erwecken. Denn es icheint, daß bier, wie in den übrigen gandern altefter Eultur in Europa durch rudfichtelofe Anerottung der Balber und baraus folgende Berminderung der Bemanerung eine der wichtig= fen Bedingungen nachhaltiger Fruchtbarkeit meggefallen ift. Gin Uebelftand, der lange beffere Bewirtichaftung des Bodens verhindert hat, ift ferner darin ju fuchen, daß große Etreden Landes in Befit der Mofdeen und anderer geiftlicher Stiftungen (Bakufe) und desbalb ichlecht verwaltet find. Bugleich läßt diefer große Grundbefit - Mel besteht in der Turtei nicht - Die Beift: lichkeit, gerade wie es im Mittelalter im wentlichen Europa der Gall war, als bedeutende politische Macht erscheinen, mahrend fie es ift, die am meiften allen Fortichritt, jede Unnaberung an weffeuropaifche Cultur bemmt.

Neber die Gesammiproduction der europäischen Provinzen liegen feine Ungaben vor. Ackerban und Biebzucht bilden die Sauptbeschäftigung der im ganzen nur wenig dicht bevölkerten Landstriede und die Producte derselben, wie Getreide und Taback, Baumwolke, Früchte, Bolke und Säute gelangen an einzelnen Pläpen auch in den Weltverkehr. Die Türken betheiligen sich wenig unmittesbar an demselben. Sie sind mehr in den Ladten als auf dem platten Lande vertreten. In manchen Geweiben leisten sie nicht Unbedeutendes. Als die wichtigsten Erzeugnisse mögen bier die vorzüglichen türkischen Tevpiche genannt werden. Bas aber die andern gewerblichen Producte betrifft, so ist die Türkei noch gänzlich vom Auslande abbängig. Erft in den Lipten Jahren hat man angesangen, die natürlichen Berkehrsstraßen durch Gisenbahnen zu beseichen. Die Erfolge dieser Bemühungen find durch die schweren Kriegssahre

allerdinge gunachft unterbrochen worden.

Bie icon angedeutet, baben fich eine Reibe von Stammen nunmehr gange lich vom türkischen Joche befreit. Da Boonien unter öfferreichischer Bermaltung fieht und im Rorden bes Balfan ein autonomee, wenn auch tributpflichtiges Gurffenthum "Bulgarien" errichtet ift, fo ift die Bahl der Gerben und Walachen in den türfijch verbliebenen Provingen nur noch gering. Erftere finden fich noch in dem Diffrict von Novibagar, lettere als Ziugaren (f. E. 443) auf den Soben des Pindus. Die Sauptmaffe der Bevolferung in den turtifcben Pro vingen bilden demnach jest noch die vier Nationalitäten der Demanen, Bulgaren (füblich des Balfan), Griechen und Atbanefen, etwa je ein Biertheil ber Bewohnerichaft ausmachend. Gind bier alle genauern Echatungen icon febr problematifch, jo baben fie noch geringern Werth gu einer Bett, mo nich in Kolge Des entflammten Raffenbaffes Die Bolterfige auf der Salbiniel in großartigem Magftabe ju verschieben beginnen. Domanen und Sataren gieben aus ben nordlichen Provingen nach Guden ober felbft nach Muen binüber, Bulgaren, von denen ja nur ein Theil die Gelbftandigfeit erlangt bat, mandern nordwarts. Da ein Theil der Albanejen fich jum Jolam befennt, fo wird man beinabe die Salfte der Bewohner auf die Mobammedaner rechnen durfen, unter den übrigen berricht die griechisch-orthodore Rirche, die freilich auch wenig gur Bolfebildung beigetragen bat, bei weitem vor, doch find auch alle andern driftlichen Confessionen vertieten, mabrend die Babl der Juden nicht beträchtlich ift. In der Bevölferungedichtigfeit finden fich feine ftarten Contrafte, im allgemeinen nimmt man an, daß faum 2000 if. auf 1 - M.

in der Türkei wohnen, nur in den Uferlandschaften und dem fruchtbaren Thale der Marina ideint fie fich etwas hoher zu erheben.

Die administrative Eintheilung in Bilavets oder Statthalterschaften, die wieder in Sandschafts oder Bezirke zerfallen, hat in den letten Jahren häusig gewechselt und durch die politischen Ereignisse der letten Jahre ihre Bedeutung verloren Roch sieht nicht fest, wie die Pforte die ihr gebliebenen Provinzen gliesern will. Daber geben wir im Folgenden von den altern Landschaftsnamen aus.

Rumelien, welches feinen Ramen von Rom, der offiziellen Bezeichnung bes byzantinischen Raiserthume bat, umfaßt wesentlich Thracien und Dace= donien (f. E. 432). Erfteres bildete bieber das Bilaget Adrianopel. Der Frieden von Berlin hat den nördlichen Theil desfelben unter dem Namen Dfrumelien ale eine autonome Proving abgetrenut. Die Grenglinie giebt pon den centralen Söben des Despoto Daah offnordöfflich zur Kufte des Schwarzen Meeres, überschreitet alfo das Thal des Mariba 5 M. oberhalb Adrianopel. Der übrig gebliebene füdliche Theil bes Bilanets zeigt bemnach auf ber Katte Die Trapeggeffalt Ihraciens in wesentlich verjüngter Beffalt. In den gebirgigen Theilen im Diten und Westen der Landschaft waren bieber die Bulgaren anfäßig, im übrigen Gebiet mogen fich Griechen und Domanen die Bage Um dichtesten bevölfert ift das weite Thal von Adrianovel (turt. Chirne, 60000 G.?), trop außern Berfalle eine der wichtigften Stadte des Reiche und Stavelplat der Producte der Proving, auch nicht ohne heimische Induftrie, besondere in Ledermaaren. Die neuen Babnen verbinden die Stadt, Die ja an ber Sauptroute, welche Die Salbinfel durchzieht, gelegen ift, auch mit der Ruste des Aegaischen Meeres, wo der fleine Safen Dede Agatsch noch im erften Stadium der Entwickelung fieht. Diefe Zweigbahn verläßt die Hauptlinie unweit des durch Karls XII Aufenthalt i. J. 1713 bekannten Dismotifa (Demetoka) a. d. Mariha. Die füdönliche Straße führt von Adrias novel durch ode Steppenflachen gur Sauptfradt. Confrantinopele unvergleichliche Lage ift ichon früher geschildert (f. G. 418). Heber die Bahl ihrer Bewohner berrichen noch immer die verschiedensten Unfichten. 600000 scheint und eine Maximalgiffer gu fein, wenn man Scutari am afiatifchen Ufer außer Bunt ift dieselbe aus allen Elementen des Reiches und mehr als 100000 Fremden gemijcht. Doch berrichen Turten, Griechen und Armenier vor, deren Bebaufungen fich im allgemeinen noch nach Stadttheilen icheiden, welche fich um die Ufer der schlanken Bucht des goldenen Borns gruppieren. Die große bügelige Salbinfel im Guden besfelben ift bas bicht mit Saufern befette Etambul, auf der woftlichen Landfeite mit Mauern und Thurmen umichloffen, die manche Belagerung ausgehalten haben. An den mit Eppreffen geschmüdten Begrabnisplagen vorbei giebt man durch die Thore in die innere Stadt mit ihren engen, frummen, schmutigen Gassen, die einen traurigen Gegensatz bildet gegen den Eindruck, welchen ein Blick von außen auf sie geswährt. Noch bilden in diesen von Mosslims bewohnten Straßen die Menge der vom Maje lebenden Sunde den Schreden der Fremden. Die vornehmern Griechen mit dem griechischen Patriarchen haben den nordwestlichen Theil am goldenen Born inne, Fanar, einft der den Chriften allein zugewiesene Theil; die Fanarioten, früher durch Reichthum ausgezeichnet, find auch berabgekommen. Ueber manche Plate mit Bagare und an gablreichen Moscheen vorüber fchreitet man oftwarte jum Sügel auf der Spige ber Salbinfel, den die weitlaufigen Beftlich bavon die Sophienmofchee, mit Bebande bes Cerail einnehmen. weithin fictbarer Auppel, einft wegen ihrer Pracht bewundert, heute von andern weit übertroffen. Unweit derfelben das Saus des Grogvegire oder bie Sobe Pforte. Die Bruden über bas goldene gorn führen uns an ben Safen; derfelbe gieht fich an einem flachen Uferftrich entlang, welcher die Spite der das Sorn von dem Bosporus scheidenden Nordhalbinfel umgibt. fen Uferfaum foliest fich fofort Galata an, der Gip des Sandels und früher

mit in die Befeffigungen gezogen. Nordwarts bat fich die Stadt dann immer weiter ausgebreitet, sowohl langs des Bosporusufer, wo fich Ortichaft an Orts ichaft reiht und Billen mit Commervalaften ber Gultane wechseln, ale auf dem Galata rudwarts beberrichenden Sugel. Sier liegt Pera, die Stadt der "Franken", deren Bahl feit dem Krimfrieg fich jo wesentlich vermehrt bat. Dier die Gefandtenvalais, die Wohnungen der fremden Raufleute, die europäi= ichen Spitaler, Schulen ic., furg ein wefentlich europäischer Stadttheit mit größerer Reinlichkeit. - Die eine der Landstragen ine Innere gieht am Ufer weftlich entlang, an Gan Stefano vorüber jum Safen von Rodoffo. Beit wichtiger ale dieser Safenplat ift Gallipoli (Galiboli, 20000 G.?) auf dem Chersonnes, am Beginn ber Enge, ein Borbafen von Conftantinopel.

Der westliche Theil Rumeliene, das alte Macedonien, ift in feinem nördlichen Theile fast gang von Bulgaren bewohnt, mabrend die Ruften, insbesondere Die Salbinfel Chalcidice, von Griechen eingenommen find, zwischen denen einzelne turfifche Landstriche verftreut liegen. Manche Thaler find bier reichen Ertrage fähig. Go hat fich die Baumwollencultur bier feit 1861 beträchtlich ausgebreitet. Die Stadt Geres (25000 G.) liegt im Mittelpunft Derfelben. Der einzige Safen von wirklicher Gute ift Salonifi, freilich auch in ungefunder Gegend gelegen. Sabrlich nimmt bier der Berfehr gu. Reben Briechen bilden Juden, meift aus Spanien eingewandert, die Bevölkerung (80000 E.). Das Sauptthal des Bardar ift durch eine Babn jungft mit dem Safenplat verbunden, die bei weiterer Fortsetung Caloniti immer größere Bichtigkeit verleihen wird. Denn hier ist der beste Aussuhrplat aller innern Landschaften der Salbinfel. Aber abgesehen von jener Babn mangelt es an beguemen Stragen. Daber liegt die nicht unbeträchtliche Stadt Bitolia oder Toli Monaffir (40000 G.), über welche man nach Mittelalbanien gelangt, doch einfam am Rande der Broving.

Ditrumelien, die neue autonome Proving unter einem chriftlichen Gouverneur, gieht fich an ber Gudfeite des Balkans entlang von den Quellen der Marita bis jum Ufer des Schwarzen Meeres. Die Gudgrenze lauft der nordlichen in 15 M. Entfernung ziemlich parallel. Chriftliche Bulgaren bilben zwar die Maffe der Bevolterung, fo daß der Rame Gudbulgarien nicht ungerechtsertigt gewesen mare, aber dazwischen finden fich auch noch Domanische Landifriche und der Jolam ift auch unter den Bulgaren vertreten. doch geben die Renegaten mit der Confession nicht auch die Stammeveigenthümlichkeiten auf. Das Land zerfällt in die beiden Hauptlandschaften des Thals der Mariga, wo die freundliche Hauptstadt Philippopel (Filibe, 40000 (8.) fich ausbreitet und des durch feine ausgedebnte Rojencultur berühmten Eundschathales. In diesem bezeichnen Kafanlik und das öftlichere Slimen (Sliwno) die Eingange in die Baltanpaffe. Ale Safen erhielt Dftrumelien Burgas am Comargen Meere zugewiesen, doch bat diefer fur den Sandel ber Proving, die ein Paffageland bleiben wird, feine fo große Bebeutung, da fich die Wege nach Diefer Offfeite faum öffnen.

Theffolien ift die fleine bergumringte Landichaft, um deren Befig jest Briechenland und die Turkei fich ftreiten. Urfprünglich gang von Griechen bewohnt, bat fich um Lariffa (25000 E.) eine größere türkische Ansiedelung gebildet, mabrend 2Balachifche Bingaren in einzelnen Colonien und in ben Thalern des Bindus der Seltenifierung entgegen geben. Gur Griechenland murbe die Proving eine Kornfammer werden fonnen.

Unter Albanien wolten wir bier das gange Bebiet gujammenfaffen, in welchem Albaner in größerer Angabl vertreten find, alfo die westlichen Ruftenlander von der griechischen Grenze bis nach Montenegro und die centralen Plateaur ringe um ben Schar Dagb. Freilich in Riederalbanien, dem alten Epirus, find die meiften Albaner bis nach Sanina (25000 G.) bin beltenis fiert, weshalb das Königreich Griedenland auch auf diefen Landfirich Unfpruch erbebt. Préveza am Eingang des Golfes von Arta ift der Stapelplat der Landeserzeugnisse Südalbaniens. In Mittelalbanien bilden die zum Islam übergetretenen Albanter die Mebrzahl; hier herrscht die Schafzucht vor. In Nordalbanien tritt die griechische und römisch-katholische Kirche in den Bordergrund. Scutari (Usehkodra) an der Bojana ist hier die einzige Hafenstav von Bedentung. Auf dem Plateau im Norden des Schar Dagb ist die Bevölferung aus Albanern und Serben gemischt. Lettere bilden die Hauptmasse der Bewohner der geweibreichen Stadt Pristend (35000 E.), sowie des Gestiets von Prischt na, an welchem Ort die Herreiftage aus Aumelien nach Bosnien, jeht auch die Eisenbahn nach Salonisi, vorbeiziehen, so daß die Türkei sich mit aller Macht der Abtretung gerade dieses Gebietes an Serbien widersetzt bat.

Bu ben unmittelbaren Besitzungen der Domanen gehören auch die Infeln des Megaifchen Meeres mit Ausnahme der Ryfladen. Die an der fleinafiatischen Rufte gelegenen baben wir früher im Busammenbang mit der afiatischen Türkei (j. ≥. 364) betrachtet. Tha so & & a mothrake, Imbros, Lemnos (19 – M. zus.) find von ca. 30000 meist christlichen Bewohnern bes fest. Größere Bedeutung hat die 156 DM. große Infel Randia oder Rreta, welche erft 1669 in die Bande der Domanen fiel, nachdem es lange in venetianischem Befit gewesen. Bablreiche Domanen liegen fich auf der Infel nieder, doch haben fie die Griechen bier fo wenig wie anderswo zu vernichten vermocht, Die Bahl der Bewohner nimmt man heute auf 1/4 Mill. Geelen an, wovon ber dritte Theil Turten. Geit der Erhebung der Griechen auf dem Reftlande hat es an Berfuchen, Kandia mit dem neuen Konigreich zu vereinigen, nicht Diefelben wurden bieber graufam von den Turfen unterdruckt und erft die Ginmifchung Europas icheint erträgliche Buftande hervorzurufen. Birticaftlich litt die Insel, die auf einzelnen fruchtbaren Gbenen Getreide, an den Bergrändern Del und Wein reichlich zu erzeugen vermag, schwer unter der Türkenberrichaft. Den Berkehr mit bem Auslande vermitteln vorzugeweise bie Sauptfigdt Randig ober Megalofaffro und Ranea, beides Safen an der Nordfüste mit etwa 20000 G.

Bosnien, bieber die nordwefilichfte der türfischen Provingen, fann nach der Occupation von Seiten der Defterreicher und Errichtung einer eigenen Civilverwaltung, welche die Steuerertrage nicht weiter an die Pforte abguführen bat, taum mehr als ein turfisches Befithum betrachtet werden. Huch der territoriale Zusammenbang mit den übrigen Besitzungen ift durch die Grenzerweiterungen Montenegros und Gerbiens noch mehr gelodert. schmale Candifrich zwischen beiden oder der Diffrict von Rovibagar (etwa 150 DM. mit 130000 G.), durch welchen die Seereoffrage nach Bognien giebt. darf nach den Berträgen gleichfalls von Defferreichischen Truppen besetzt werden. Diefer fowohl als gang Bosnien und die Berzegowing ift bis auf fleine Bunfte, wo noch Türken anfäßig find, rein ferbischer Rationalität. Doch ward früher auf die bedeutende Babl der Mohammedaner unter ihnen aufmerkfam gemacht; welche den Glauben wechselten, um fich ihren Befit zu erhalten. Ein Drittheil, nach Andern die Salfte foll noch dem Jolam angehören, mahrend die liebrigen jumeift der griechisch orthodoren Rirche anbangen. Gelbftverftandlich fann die neue Berwaltung dem Lande nur gum Boble gereichen. Ge gilt, die naturlichen Gulfequellen des Landes ju entwickeln, den Landbau, der in den beffer bewäfferten Thalern reichlich lohnt, zu beben. Gifen und Roblen fehlen im Lande nicht, reiche Baldungen find vorhanden. Der Biehreichthum tritt bes sonders in der Schweinezucht hervor. Die socialen Berhältniffe find durch das Borherrichen des Jolam unter den Grundbefigern ichwierig. Die Berbindungen mit den öfferreichischen Rachbargebieten waren bisher mangelhaft. Im Innern befteht ein die Sauptorte verbindendes Stragennes. Dasfelbe beginnt im nordweitlichen Theil oder Türkifchaftro atien an vericbiedenen llebergangevunkten Der Save und führt nach Banjaluta (15000 G.) an ber reifenden Berbas. Dies der Endpunkt ber die Provin; von Nordweft nach Gudoft durchziehenden Beeresffrage, an welcher die Sauptstadt Cerajewo (Bosna Serai, 45000 C.) im Centrum des Landes liegt. Sudwefflich führt von bier der fruher beichriebene Weg nach Moftar, der hauptstadt der herzegowina, sowie nach

der dalmatinischen Ruffe.

Das Fürstenthum Bulgarien umfaßt in den ihm vom Berliner Congreß zuertheilten Grengen etwa bie Salfte Des von Bulgaren vorzugemeife bewohnten Gebiets auf der Salbinfel und fällt so ziemlich mit dem zusammen, was man bisber unter Donau-Bulgarien verstand, m. a. 2B. die Landichaften zwischen Donau und dem Kamm des Baltan. Mur im Gudweffen gehört dem neuen Fürftenthum noch das Gebiet von Cofia und das fich judmarte anlehnende Bergland an, fo bag es bier auf das Alufgebiet ber Struma bie jum 420 n. Br. übergreift. Im Gangen alfo eine lang von B. nach C. gefredte Landichaft, die aber an drei Seiten gute naturliche Grenzen befigt; von gang besonderer Bichtigfeit erscheint hier fur das dem ruffifcen Ginflug unterworfene Gurftenthum der Benig von Cofia, weil auf verbaltnismaßig bequemen Bafftragen von Norden gu erreichen; das entspricht einer Umgehung der in türfifchen Sanden verbliebenen übrigen Balfanvaffe. Bulgarien eignet fich vorzugeweise jum Getreideban, und unter geordneten Berhaltniffen vermöchte es an Rumanien beträchtliche Mengen auszuführen. Bur Zeit ift nur ein geringer Theil des Aderbodens cultiviert. Große Schwierigkeiten bot bisher die bunte Mifchung der Nationalitäten und Confessionen. Die Boltebildung ift eine geringe und doch foll der neue Staat in die Reibe der conftitutionellen eintreten. Gin Bring von Battenberg ift jum gurften gewählt und bat die Bestätigung ber Bforte erhalten, welche aus bem gurftenthum einen jabrlichen Tribut beziehen wird, im übrigen aber teine weitern Rechte in demfelben auszuüben bat. Alle Geffungen, die noch im letten Kriege eine fo bedeutende Rolle fpielten, follen geschleift werden. Die Große des neuen Staates beträgt etwa 1150 -M. Ueber Babl und Bufammenfegung ber Bevolkerung ichwanten Die Unfichten bedeutend. Wenn wir an einer niedrigen Babl von 1,900000 G. fenhalten, fo gedenten wir dabei der großen Berlufte, welche die Bevolferung durch die letten Kriegsjahre und die bevorstehende Answanderung von Domanen und Tataren auf turkifches Gebiet zu erleiden hatte und haben wird. Es unterliegt wohl teinem Zweifel, daß die Bulgaren die Mehrzahl der Bewohner bilden. Dies gilt besonders von dem Weften. Im Diten figen freilich noch viele Dismanen und Tataren. Die wenigen bedeutenden Städte, deren Bewohnergabl je zwischen 15000-25000 E. betragen mag, gruppieren fich mit geringen Ausnahmen einmal am Ufer ber Donan bin, dann lange des Baltanfußes, da, wo die Pafftraßen in die Ebene gelangen. Im Nordwesten ist Widdin (25000 E.) hauptort in vorwiegend walachischem Gebiet; vor dem Kriege war es größtentbeile von Turten bewohnt. Unter den llebergangepunften über die Donan, die bieber meift alle fart befestigt maren, ift Ruetichuf bei weitem der wichtigfte, befondere feit von bier aus quer durch bas Land eine Babn nach dem Ceebafen Barna gebaut ift, welcher Puntt fur das neue Gurffenthum größere Bedeutung bat, da ibm die Donaumundungen nicht mehr angehören. Die neue Grenze gegen die Dobrutscha beläßt Giliftria a. d. Donau noch bei Bulgarien. Unter den Städten am Gebirgerand bat die Zestung Schumla im legten Krieg den Türken wieder einen unbezwungenen Etüp. punkt gegeben. Augenblicklich concentriert fich bas politische Intereffe auf Tirnoma, einft die Sauptstadt der bulgarifchen Konige und vorläufig die jenige bes neuen Fürstenthums, wo gur Beit Die Rotabelnversammlung tagt, um bas Fürftentbum gu organifieren. Der Lage nach eignet fich dieje früber durch Gewerbthätigkeit am meiften blübende, auch jest noch lebhafte Geiden:

zucht treibende Stadt auch am besten zum Mittelpunkt des neuen Staates. Doch spricht man davon, die Regierung nach Sofia zu verlegen. Neußerlich mögen sich beide Städte an Spuren des Berfalls nach einstiger Größe wenig nachgeben. Mit dem District von Sosia hat Bulgarien Untheil an der großen Herreds und Handelöstraße von Constantinopel nach Belgrad, ein Borzug, der erst durch den Bau der Babulinie inst rechte Licht treten kann.

Kärstenthum Anmänien.

Diefer Ctaat ift aus der 1859 erfolgten Bereinigung der beiden gurffenthumer ber Balachei und Motdan entstanden, von denen das erfte die weite Gbene zwischen Donau und den Transsplvanischen Alven, das zweite den Oftabhang der Karpaten bis an den Bruth einnahm. Die Moldan war icon 1467, die Balachei 1529 in die Sande der Demanen gefallen, welche biefelben durch Lebnofürsten verwalten liegen, die auf Lebenogeit angeftellt waren. Man mablte zu diefen meift reiche Griechen (Fanarioten) aus Conftantinopel, welche dies Umt fauften und fich an der Proving wieder ichadlos hielten. Biele Griechen zogen ihnen nach. Daber noch jest gablreiche wohlhabende Griechen in den größern Städten. Geit 1829 erhielten die Länder das Recht, fich ihre Fürften auf Lebenszeit zu mablen. Bald erwachte nun das Rationalitätsgefühl der im wefentlichen nur aus Rumanen oder Balachen bestehenden Bevölferung. Gine Revolution führte zur Bereinigung, eine zweite rief 1866 einen Pringen aus dem Saufe Sobenzollern als erblichen Berricher ins land. Im letten Rriege, wo Rumanier tapfer an Rufflands Ceite fochten, errangen fie fich die vollständige Gelbftandigfeit. Aber an Rußland mußten fie das nach dem Krimfrieg erhaltene Stud von Beffarabien, welches doch vorwiegend von Stammegenoffen bewohnt war, abtreten, um dafür durch die oben Steppen der Dobrudicha entschädigt zu werden. Rumänien gebort mit feinen 2300 DM. und ca. 5 Mill. Bem. ju den europäischen Mittelftaaten. Bor ben andern Staaten der eigentlichen Salbinfel bat Rumanien den Borzug größerer ethnographischer Ginheit voraus. Es find zwar in dem= felben Gerben, Bulgaren, Griechen, Armenier, Deutsche, Magnaren ac. vertreten, doch bilden die griechisch- katholischen Rumanen durchweg die compacte Masse der Bevolkerung. Gin eigenartiges Element find die bier gablreich eingewanderten Juden - man spricht von 400000 -, denen die Balachen bisher die burgerliche Gleichstellung nicht zuerkennen wollten. Der Staat ift rein Acterbauftaat und gebort, wie fruber gezeigt, ju den Landern mit regelmäßigem Betreideerport. Mais: und Beigenbau berricht vor. Die Bafferftrage der Donau hat für den Getreidetrausport enorme Wichtigfeit. Huf Diesem Sandel, den ein ziemlich ausgedehntes Gifenbahnnet rafch zu großer Entfaltung gebracht bat, beruht die Bluthe der Donaubafen Dichurdichewo (Giurgewo), 21000 E., gegenüber von Rustichud, fowie von Braila (28000 E.) und Balat (80000 E.) an der untern Donau. Das Donaudelta mit der fur die Echiffahrt wichtigften Gulinamundung ift bei Rumanien verblieben. Braila taufen mehr als 4000 Schiffe mit en. 1 Mill. Tonnen jahrlich ein: Die Sauptstadt Bufareft (rom. Bucureschti) im Centrum der Gbene ber fog. Broßen Balachei ift eine Großfradt nach der Bahl der Bewohner (220000 E.), trägt aber im Mengern das Geprage feltsamer Difchung orientalischer Barbarei und moderner europäischer Civilisation an fich. Sier vereinigt fich, was auf Reichthum, Stand und Bilbung unter Rumanen Unfpruch macht. In neuerer Zeit find zahlreiche miffenschaftliche Anstalten gegründet worden, unter ihnen eine besuchte Universität. Die obere das Land durchziehende Berfehreffrage verbindet eine Reihe am Abhang der Karpaten gelegener Städte. Im außerfien Beften betritt fie bei Geverin (5000 G.) a. d. Donan das rumanische Gebiet, wendet fich nach Craiova (23000 E.), der Saupftadt der fog. Rleinen Balachei, welche durch die Aluta von der Großen getrennt wird, fpater nach Ploeschti (33000 E.) nördlich von Bukareft, um dann auf die Donauhafen Braila und Galah zuzueilen. Bon Norden fommen hier die Straßen aus der Moldau zusammen, deren wichtigste im Sereththal entlang zieht. Die größern Orte der Moldau wie Berlat (27000 E.) und besonders die Sauvistadt Zasin (90000 E.) liegen jedoch seitwärts dieser Link. Lettere Stadt mit ihrer starfslottierenden Bevölferung ist der wichtigste Platz für den Grenzverkehr mit Russland, aber auch sons hat die Stadt, die der Sis einer Universität, ihre Bedeutung für die Moldau kaum eingebüßt. Das nördlichere Botoschani (40000 E.) vermittelt den Berkehr mit der Bukowina.

Das Fürstenthum Gerbien.

Mus dem großen Compler ferbifder Bevollerung im Guben ber Cave und Donau bat ber zwifchen Drina und Timot wohnende Theil feit 1804 begonnen, um feine Freiheit ju fampfen. Nachdem die Pforte 1829 ibn als ein tributaires Fürffentbum anerfannt hatte, iff ber Neft der Abhangigfeit von berfelben durch die jungfien Kriege gelöft. Es ift ein felbuandiger Staat geworden und nach öftern Revolutionen icheint die erbliche Monarchie befestigt ju fein. Die Buniche großer territorialer Ermeiterung haben fich nach Weffen und Gudweffen gar nicht erfüllt; im Guden ift dagegen der größte Theil des jog. Altferbiens dem gurftenthum zugeschlagen worden, der das obere glußgebiet der Bulgarifchen Morawa umfaßt. Aber mabrend bied Gebiet im B. ju Unfang des vorigen Jahrhunderte noch vorwiegend von Gerben bewohnt war, find hier an Stelle der auswandernden Bewohner, die vor dem turfifchen Joche floben, gablreiche mobammedanische Albanefen angenedelt worden. Das Thal der Nifchama mard von Bulgaren eingenommen. Unf dieje Weise bat der junge Staat, welcher bisher faft rein ferbifch mar - neben 1.200000 Gerben gablte man 130000 Rumanen, 25000 Zigeuner, einige Deutsche, Turfen ac. - zwei neue theilmeife fart widerfrebende Bevolkerungeelemente erhalten. Gegen die geographische Abgrenzung läßt fich weniger einwenden. Mit 900 IM. und 13 , Mill. Bem übertrifft ber Staat jest bas Agr. Griechenland. 3m allgemeinen find die Gulfequellen bes Landchens, bas in einzelnen Ecbichten der Bevolferung febr frebfame Glemente bat, noch wenig entwidelt. Doch hebt fich Produttion und Sandel fichtlich. Die erftere beschränft fich auf Erzeugniffe bee Aderbaus und ber Biebgucht. Inobefondere ausgebreitet ift die Bucht der Schweine in Folge der reichen Gichenwaldungen. Die größern Drte liegen faft alle an der bas land von 3. nach D. durchschneidenden Beeresftrage Confantinopel Belgrad, die jest bei Pirot an der Nijchama ferbisches Gebiet betritt und bei Mijch (12000 E.) das Thal der Morawa erreicht, in dem fie nun entlang zieht. In diesem, und zugleich im Gentrum bes Landes, liegt die Residenz Krag ujewag (6000 ff.). Bei Gemendria gelangt die Etrafe an die Donau, um bei ber eigentlichen hauptstadt des Landes, Belgrad (28000 G.), ju endigen. Bier ift jugleich ber Mittelpuntt bes Bandels, ber Ein ber fremben Confuln.

Fürstenthum Montenegro.

Die serbischen Stämme in den schwarzen Bergen am Sudende der Kerzegowina hatten sich von jeder die Unabbängigkeit von der Türkei zu wahren gewußt, wobei ihnen die Unwirtbarkeit ihrer Bergwildnisse zu Sülse kam. Als Oberhaupt erkannten sie einen Kürstbischof an, dessen Wurde in der Familie der Petrowitsch erblich war. Im Jahre 1851 ward aus ihr ein weltlicher Kürst gewählt, der bei der Urmut des Bolkes sich im Ausland um Unterstützung umsah, und diese vor allem an Auskand sand. Das Bolkden selbst nennt sein Land Czernagora, während in Europa der bei Venetranern übliche Name Montenegro gebräuchlich ift. Die außerordentlich bartnactigen Kampse gegen die Türken im lehten Kriege sind durch beträchtliche Gebietverweiterungen im

Norden und längs der Südosigrenze belohnt worden, von denen die letztern allerdings zweiselhafter Natur sind, da der abgetretene Landstrick hier ganz von Albanesen bewohnt wird. Mit 170 m. und ca. 300000 E sieht das Ländchen also auf der Stufe der kleinen deutschen Herzogthümer. Erst werdungen baben demiselben einige wirkliche Städte einverleibt, im A. die Bergsestung Nikschild (4000 E.), die disher Hauptbollwerk gegen Montenegro war, im S. die gewerbreiche, in fruchtbarem Thal gelegene Stadt Podzgoriha (5000 E.) und den Hafen Antivari (8000 E.), womit die längstersehnte Berbindung mit dem Meere erreicht ist. Die Residenz Cetinje in schwer zugänglichem Bergland ist ein Vörschen von ca. 2000 E. Producte der Biehzucht waren bisher das einzige, was das Land, dem Acerboden sast ganz sehlte, zu erzeugen vermochte.

Rönigreich Griechenland.

Krüber ift gezeigt worden, daß auch beute nicht nur die Landschaften des alten Bricchenlands, fondern auch die Infeln und Ruften des Megaifchen Meeres, wie in den Zeiten des Alterthums vorzugeweise von Griechen bewohnt find. Alle diese Territorien wurden von den Domanen unterworfen. Da begannen im vorigen Sahrhundert auf Anregung Ruglands mehrere Erhebungeversuche ber Griechen gegen ihre türkischen Berricher. Aber erft der fiebenjährige Rampf von 1821 bis 1828, ausgebend vom Peloponnes und den Infeln, brachte wirklich Befreiung fur den fleinern Theil des von Griechen bewohnten Landes. Die europäischen Großmächte magen dem jungen Staate fo geringe Dimenfionen gu, daß er faum lebenöfähig genannt werden durfte. Denn die 860 DM. Landes, fudmarte der Linie vom Bufen von Arta bis gu dem von Bolo, enthalten nur fehr wenig Strecken, in denen intensivere Cultur des Bodens ftattfinden tann. Das gange Land gemahrt nach taufendjähriger Bernachtäffigung einen ruinenhaften Unblid: nadte, entwaldete Gebirge, von denen die Gluffe bald ale muthende Torrenten berabsturgen, bald jum fleinften Rinnfal auftrodnen; dazwischen versumpfte Chenen und fleinige Beiben. Dabei fehlt es dem ausgesogenen Lande an Capital im Innern, um nennenswerthe Berbefferungen vornehmen gu fonnen. Gine mahre Bereicherung bat das Konigreich im Jahre 1863 erfahren, ale England fein Proteftorat über die Jonifchen Jufeln aufgab, welche nach dem Sturg der Benetianerherrschaft eine Republit, feit 1815 unter englischem Schute, gebildet hatten, und diefe fich an Griechenland anschloffen; benn fie find wohlangebaut und reich durch Sandel.

Co besteht nun das neue Briechenland feit einem halben Jahrhundert, während welchem die meiften europäischen Staaten bie auf die des Drients Die großgrtigften Fortichritte auf allen wirtschaftlichen und politischen Gebieten gemacht haben. Mit diefer Entwidelung hat Griechenland leider nicht Schritt Mag man den ungunftigen Borbedingungen, die eben angedeutet find, vollkommen Rechnung tragen, so ift es doch traurig, zu sagen, daß in der gangen Zeit die beften Rrafte der Nation in elendem politischen Intriguenspiel vergeudet wurden. Wenn durch die Parteifampfe auch meift nur die Sauptstadt und wenige andere Kuftenpuntte in unmittelbare Mitleidenfchaft gezogen wurden, so verhinderten sie doch vollkommen die Entwickelung ber bem Lande noch verbliebenen Sulfsquellen. Im Innern muhte fich ein edler Fürft aus dem baperifchen Saufe, den die griechische Ration jum herrscher ausrief, das Land zu heben, bis eine Revolution 1862 ihn vom Thron fließ und ein neuer Bring aus dem dänischen Königshause die undantbare Aufgabe von neuem ergriff. Diefe Berhaltniffe find es, welche den Griechen vielfach im Abendlande die Sympathie verscherzt haben, die ihnen ale den Nachkommen des alten Culturvolfs mahrend und nach der Befreiung von allen Seiten entgegenschlug. Statt an die Ordnung innerer Berhaltniffe beranzugeben, wartet man nur auf den Berfall des türkischen Reiches, mischt fich in jede Erhebung

innerbalb der Nachbargebiete, obne ju bedenfen, daß die blofe Bergrößerung des Gebiete ober der Unfall fruchtbarer Landstriche allein den Staat im Bettfampf der Nationen nicht zu beben vermag. Dagu ift barte Arbeit die Grundbedingung, da ce gilt, das Land wieder phyfifch ju heben. Rur durch diefe kann fich das Land wieder verjüngen. Zur Zeit liegt fast die Hälfte des Bodens brach. Auf das Ackerland entsallen kaum 100 -M. oder nur 11 Proc. der Befammtflache. Doppelt jo groß ift die Ausdehnung der Beideflachen, auf benen 21/2 Mill. Chafe weiden, indem die Schafzucht in vielen Diffriften ber einzige productive Erwerbegweig ift. Alles in allem vermag der Ertrag der Landwirtichaft jur Zeit felbft die geringe Bahl ber Bewohner, die etwa 11/2 Millionen beträgt, nicht zu ernähren. In den lehten Jahren wurden jährlich für 20—25 Millionen Mark Brodftoffe eingeführt; auch Bieh und Fleisch, Bolg und Rohlen muffen importiert werden. Dagegen vermag bas Land auch feinerseits mit Produften ber Landwirtschaft und Baumeultur auf bem Beltmarkt zu erscheinen. Dehr ale die Salfte der gesammten Ausfuhr Griechenlande entfällt auf Corinthen, dazu treten Dlivenol, Feigen, Wein, Saback, und als einziges wichtiges Mineral bas Blei. Die Induffrie ift gering, Seidengucht bagegen nicht unbedeutend. Unrecht mare es, leugnen gu wollen, daß sich das Land in den letten Jahrzehnten gehoben babe, aber wesentlich find die Fortschritte nur für die Jonischen Inseln gewesen. Das die Verkehrswege im Innern noch fehr im Argen liegen, wird in einem Lande mit fo reicher Kuftengliederung weniger empfunden; die griechische Sandeleflotte gablt 5000 Schiffe mit 240000 Tone Gehalt (nicht 400000, wie S. 571 nach einer altern offiziellen Angabe fteht), meift freilich fleine Ruftenfabrer und im Gangen nur 16 Dampfer. Babrend aber Danemart ein Land von annabernd gleicher Größe, abnlichen Umriffen und mit einer gleich großen Sandeloftotte 180 Dampfer befigt und doch daneben ein Gifenbabunch von 200 Meilen baute, verfügt Griechenland beute nur über den 11/2, M. langen Schienenweg von Athen jum Piraeus. Dies zeigt, welchen geringen Gredit bas Land im Ausland hat, ja welches geringe Bertrauen die große Menge der reichen griechifchen Kaufleute, bie in allen Sandelsplätzen des Mittelmeers ihren Bobufit haben, in die politischen Berhältniffe ihres Baterlandes noch feten, mabrend diefelben durch großartige Stiftungen inebesondere in der Sauptstadt ihr Intereffe für beffen Regeneration genugfam befunden. Schwierigfeiten, welche ftarte Gegenfage ber Nationalitäten ober Confestionen einer folden entgegenftellen fonnen, wie in den andern Staaten der Balfanhalbingel, liegen in Griechen= land nicht vor. Denn felbft die 150000 Arnauten in Bellas fprechen größtentheils griechisch und find wie die Griechen durchweg der griechisch vorthodoren Kirche angehörig. - Administrativ ift das Konigreich in 13 Nomarchien, die auf dem Kestlande durchschnittlich 80-160 □ M. und 120000 E. baben, eingetheilt. Auf den Jonischen Insetn find fie wesentlich fleiner. Bas ihre Namen betrifft, fo knüpft man durchaus an die alten bistorischen Landichaftsnamen wieder an. Kur une genuge die folgende Gruppierung:

Rumelia oder Seltas	□ M. 429	Bew.1870 460000	N.1□M. 1100
Morea oder Peloponnes	390	650000	1650
Kufladen	44	125000	3000
Jonische Infeln	47	225000	5000
Königreich Griechenland	910	1,460000	1600

Auf dem Festlande ist demnach die Dichtigkeit der Bevölkerung gering, nur im fruchtbaren Messenien erhebt sie sich etwas über den Durchschnitt. Wirklich dicht sind die Jonischen Inseln bevölkert. In Hellas nimmt die Hauptstadt Athen umsomehr unser Interesse in Unspruch, als sie bente den geistigen Mittelpunkt des gesammten Griechenvolks darftellt, von dem aus alle Berfuche jur Regeneration Griechenlande ausgehen. Die Stadt mar beim Beginn bes Befreiungefrieges nur ein elendes Dorf und mit Unrecht hat man, hiftorifchen Traditionen folgend, bei der Biederbegrundung der Stadt nicht den alten Blan bes Themiftoteles ansgeführt, Athen an die Rufte an verlegen. Go erbebt fich bier nun eine moderne Stadt zwischen den Trummern bes Alterthums. wohlerhaltenften find noch die Bauten der Afropolis: die Propplaen, das Grechtheum, bas Parthenon, einft der Mittelpunft des athenischen Bundes, und erft 1687 bei ber Belagerung der Afropolis durch die Benetianer von einer Bombe auseinandergeriffen. In der Stadt noch der gut erhaltene Thefeustempel. Die Univerntät ficht in lebhaftem wiffenschaftlichem Berfehr mit Deutschland und Kranfreich. Gine Babn verbindet die Sauptftadt mit dem Biraeus, einem belebten Safen von 11000 G. Mußer den genannten findet fich im gangen Bellas heute fein Drt, ber fich irgendwie über die Nachbarftadte erhobe, ober einen geiftigen wie commerciellen Mittelpunft fur die Provingen bilbete. Chalfis auf Euboea hat 6500, Levadia in Bootien 4100, Miffolunghi (Mesolongion) in Actolien 6000 E. u. f. f. - Auf Morea hat nich nur eine größere Sandeloftadt gebildet, Patrae (17000 E.) in Achaja, vielleicht ber bedeutenofte Ceeplat Griechenlands überhaupt, wo die Salfte der Corinthenernte zur Aussuhr gelangt. Im übrigen find Landstädtchen von mehr als 5000 E. schon eine Seltenheit. In Arfadien erhebt sich zwar Tripolika (gr. Tripolis) mit 7000 E. schon beträchtlich über die Umgebung, hat fich aber von ber Zerstörung bes Jahres 1828, vor welcher sie 20000 E. gehabt baben foll, nicht wieder erholt. Berbaltnismäßig zahlreicher find die Städte in Argolis, wo Argos (9000 E.) im Aufblüben begriffen ift, mahrend Rauplia (gr. Nauplion) in der furgen Zeit politischer Bedeutung als erfte Saupt= fadt best jungen Konigreiche gwar ein modernes Meugere gewonnen, aber rafch wieder herabgefunten ift (4000 G.). Alle Safen find die Infelfiadte Cpetfae oder Speggia und Sybra mit ihrer meift albanefischen Bevolkerung, welche fo vortreffliche Seeleute liefert, bedeutender. - Unter ben Rofladen find manche gegenüber ben Beiten bes Alterthums verodet und menschenleer, mauche prangen bente wieder in üppiger Begetation und fteben unter forgfältiger Cultur. Die im Centrum gelegene Infel Cyra bat bier durch den Befin des größten Safenplages des gangen Konigreiche Bermopolie (Hermupolis, 21000 G.) für lepteres große Bichtigfeit. Es ift jugleich eine hochft gewerbreiche Ctubt mit gebildeter Bevolterung. Rein Safen fann fich abnlichen Schiffsvertebre ruhmen (f. C. 425) und inobefondere die Ginfuhr vom Anelande wird burch diefen Mas vermittelt. — Die Jouischen Inseln haben in der Beit englischen Protectorate fich wesentlich gehoben, find meist vortrefflich angebaut und liefern trop ihres geringen Umfange einen fehr großen Theil der Gesammtproduction Briechenlande an Dlivenol, Wein und Corinthen. Baknnthoe (18000 E.) auf der gleichnamigen, meift allerdinge gante genannten, Gudinfel ift zugleich Aussenhrafen für einen großen Theil Morcas nach Frankreich und England, mabrend die nordlichere Safenstadt Rorfu (16000 G.) auf Korfu ober Rer= fpra, wie fie die beutigen Griechen nennen, mehr den nach den Safen bee Abriatischen Meeres gerichteten Sandelsverfehr an fich gieht.

Tabellen zur Beschichte der Geographie.

I. Mäumliche Erweiterung der Aunde bon der Erdoberfläche

burch Reifen, Erforschungserpeditionen, Eroberungszüge.

```
BorChr. Geb.
            Groberungeguge aegoptifcher Ronige (Gefoffris ze.) nach Sabeid. Arabien.
1400 - 1250
               Phonisien, Sprien.
            Rabrten ber Phonisier nach Dubir, Gabes, Britannien.
   1000
            Argenautengug nach Roldis.
Ceit ca. 750
            Musgedehntere Coloniengrundungen im Mittelmeer und am Pontus
               Gurinus von Seiten ber Griechen.
            Samier entbeden Spanien (Zarteffus) fur Griechenland.
  llm 700
            Umfdiffung Mfritas burd phonic. Chiffer im Muftrag Konige Reco.
   600
            Darios' Bug gegen die Stothen.
   515
 llm 500
             Der Rarthager Similto unterfucht die atlantifden Ruften Guropas.
            Befabrung ber atlantischen Rufte Ufritas bis ca. jum Car Palmas
 llm 470
              burd ben Rartbager Sanne.
 llm 440
             herodot besucht Megypten, Chrenaita, Karthago, Eththien, Bor-
               terafien.
   400
            Ruding ber 10000 Griechen burch Urmenien.
            Potheas aus Maffilia: Thule, Rordfee, Ctantinavien.
   330
            Alexanders bes Großen Bug nach Bran, Turan, Indien. Mearches befährt ben perfifden Meerbufen.
 329 - 325
            Seleutos' Bug nach Inbien.
   295
 Ceit 290
            Die Ptolemaer veranlaffen Entbedungereifen im Innern Afritas gur Ent-
              bedung ber Rilquellen bis in bas Seengebiet.
            Megpptifche Schiffer befahren bie Dftfufte Mfritas.
   218
            Sannibals Bug über bie Mlpen.
Ent 150
            Polobins bereift bie africanischen Provingen ber Romer, spaier bie
              Mlpen, Gallien, Spanien.
            Enteres aus Chufus verfudt bie Umfegelung Afritas.
 llm 120
 113 - 101
            Rampfe ber Romer mit Rimbern und Tentonen.
            Die Mithribatifden Rriege in Aleinafien und Urmenien.
 88 - 64
            Pompejus in Ibergen und Albangen (dem beutigen Grufien).
   65
            Julius Cafar in Gallien, Germanien und Britannien.
  58-51
            Große Erweiterung ber geographifden Renntniffe und Santeleverbindungen ter
Geit 30 p. C.
              Romer bis nach Centralafien unter ber Regierung bes Muguftus. Erpedition
              bes Melius Gallus bis Cubarabien, bes Dionpfine von Charar nach Par-
              thien und Arabien.
    15
            Tibernus entdedt ben Bobenfee, Trufus die Brennerftraße.
  12 - 9
            Drufus in Mordbeutichland.
            Tiberine bringt bie jur Unterelbe cer.
Rach Chr. Geb.
  14 - 16
            Germanicus in Norbbeutichland.
            Bur Beit Meros mird eine birecte Sandeleverbindung gwifden Rom und bem
  11m 60
              Bernfteinlande ber Dftfee angefnüpft.
            Mgrievlas Umidiffung Britanniens.
   84
            Die Abendlander fteben mit ben Chinejen in birectem Bertebr binfichtlich
   100
              bes Geibenbanbele.
   330
            Chrifiliche Miffionen im Raufafus.
            Theophilus, Miffionar in Gud. Arabien.
   330
            Brumentius und Medefine in Sabefch.
            Reftorianer grunden Gemeinden in Centralaften bie nach China bin.
 llm 450
            Patricius in Brland.
   350
            Severinus in ber Umgegenb von Bien.
   474
 Um 500
            Bridolin am Bodenfee.
```

560

Columban in Norbichottland.

```
St. Goar am Mittelrbein.
  570
           Columban im Basgau.
  600
  614
           St. Gallus in ber Schweis.
           St. Mmanbus in ben Dieberlanben.
  630
           Emmeran in Regensburg.
  659
           Rilian in Bürgburg
  689
  700 §
           Rubertus in Galgburg.
            Benifacius in Beffen und Friedland.
680 - 755
           Rarls tes Großen Feldguge bis jur Giber und Theiß.
772-809
826 - 862
            Ansgarius ale Miffionar mebrmale in Edweben.
   863
            Rprillus in Mabren.
   874
            Methodius in Mabren.
   639
            Omer bringt bis Perfien bor.
            Araber gelangen bis zur Straße von Gibrultar.
   700
            Mormannen entbeden bie Farber.
   861
 ea. 865
            Mabbob enibedt 38 land.
           fahrt Other ums Mordeap nach Biarmien, Bulffian nach ben Ofifee=
 11m 850
              füften; ihre Reifeberichte erhalten burch Alfred b. Gr. von England.
            Die Araber Babab und Abn Geid fdiffen bis China.
   878
   880
            Betebrung ber Ruffen jum Cbriftenthum.
            Araber fiedeln fich an der Oftfufte Afritas bis Madagastar binunter an.
900 - 1000
            Araber bringen bis über ben Riger bor und grunden bas Reich Melli.
   943
            Ibn Sautal bereift den Drient und befchreibt feine Reife.
   976
   985
            Motabbaffi besgleichen.
   964
            Mormannen entbeden bie Shetlanbifden Infeln.
   983
            Erit der Rothe entbedt Gronland.
            Beif, Grit's Gobn, erreicht die Nordoftfufte Ameritas (von Labrador bis
   1001
              ea. 420 n. Br).
1095-1291
           Die Kreugjüge.
   1124
            Otto von Bamberg in Pommern und ben Offfeelandern.
            Schwertritter in Curland und Lipland.
   1198
            Deutschritter in ben Offfeeprovingen.
Seit 1230
 1lm 1200
            Arabifche Raufleute entdeden Gibirien.
   1220
            Die Dongolen erobern Rugland.
   1245
            Meeelin befucht bas Mongolenlager in Abima.
   1246
            Plan Carpin in Centralafien.
   1253
            Runsbroef erreicht Raraforum.
            Reisen bes Marco Polo in Centralaften, China, Indien, Perfien.
 1271 - 95
   1308
            Monte Corvino Ergbifchof in Peting.
   1318
            Chorich von Portenau erreicht Borberindien gu Lande.
 1325 - 52
            Ibn Batuta bereift bie gange mobammedanische Belt und befchreibt
              feine Reife.
            Micolo Beno verweilt auf ben Farber und foll angeblich von hier Mord :
   1330
              amerifa erreicht haben (?).
   1402
            Betbeneourt auf ben Canarifden Infeln.
            beginnt Pring Beinrich der Geefahrer († 1460) die portugiefifden Ent=
   1415
              bedungsfahrten me Leben gu rufen.
 1419-20
             Porto Santo und Mabeira entdedt.
   1432
            Die Mgoren befiedelt.
   1433
            Cap Bojaber (non plus ultra) umichifft.
   1460
            Rufte von Buinea erreicht.
   1472
            Buineainfeln entbedt.
   1485
            Rongomunbung erreicht.
            Bartolomeo Dias umidifft bas Cap ber guten Soffnung.
   1487
            Columbus entbedt Amerita wieder (bie westindischen Infeln) und fest es in
   1492
              bleibende Berbindung mit der alten Belt.
            Columbus entdedt auf ber britten Reife bas Beftland von Gubamerita
   1498
              (Orinofemundung).
            Sebaftian Cabot befährt die Dftfufte Dorbameritas bis Florida
 1497 - 98
              himmter.
   1498
             Basco de Bama entdedt ben Geeweg nach Oflindien.
             Cabral entbedt Brafilien.
   1500
   1502
             Columbus entdedt auf ber vierten Reife Centralamerita.
   1511
             Die Portugiefen erobern unter Albuguerque Malatta.
```

Die Portugiesen erreichen die Molutten.

Balboa überidreitet den Bibmus und entdedt ben großen Deean (Subfee).

1513

1513

1516

Solis gelangt an ter Duffune Sutameritas bis gum Barlata.

```
1517
             Die Portugiefen erreichen China bei Canton.
 1519-21
1519-22
             Cortes erobert Derico.
             Magalbaes. Erfte Erbumfegelung.
   1520
             Die Philippinen bon ibm entbedt.
   1520
             Der portugiefifde Diffionar Alvares in Sabeid.
   1526
             Leo Africanus durdmandert gan; Mortafrica und beidreibt feine Reife.
   1534
             Pigarro vollendet die Groberung Perus.
   1535
             Mlmagro bringt bon Peru aus bis Chile bor.
             Der Franzoje Cartier enidedt den St. Loren gfirom.
Gonzaleg Pigarro und Crellana entbeden den Amazonenfirom.
   1535
   1538
             Brangeniche Chiffer feben bas Beftland con Muftralien.
 Um 1540
   1542
             Der Portugiefe Dinto erreicht Sapan
             Chancellor entbedt bas Beife Meer mieber; Billoughby erreicht No maja
   1553
               Gemlja.
 1567-95
1577-80
             Mendana befährt bie Gubjee, Mendanas (Marquejas:) Ardipel.
             Graneis Drate's Erbumfegelung.
             Brobifber eröffnet bie Berfuche einer nordmeftlichen Durchfahrt und
   1577
              entbedt bie Frobiibere Ginfabrt.
   1578
             Bermat Timofejem beginnt bie Groberung Gibiriens.
   1587
             Davis entbedt die Darisfirage.
   1594
             Barente erreicht bas Karifche Meer.
   1596
            Barente und heemefert entbeden Gpibbergen.
   1595
             Erffe bollandifde Blotte nad Ditindien.
   1600
             Begrundung ber Englisch eoftin bifchen Compagnie.
   1602
             Begrundung ber Sollanbifch oftinbifden Comragnie.
   1605
             Duiros entbedt Dabiti und andere Gubfeginfeln.
   1606
             Torres entbedt bie Torresftrage; Bollanter erreichen Muffralien.
   1610
             Subjone Entredungen in Morbamerita; bie bubionebai.
 1614 - 17
             Spilbergs Reife um bie Erbe.
   1616
             Baffin bringt in bie Baffin & bai vor.
   1616
             Le Maire und Schouten umfabren bas Cab born (Goern).
   1642
             Abel Tasman entbedt Ban Diemensland und Meufeeland.
             Bries entredt die Dfifufic Sapans, bie Rurilen und Sachalin.
Die Rosafen erreichen von Jafutof aus bas Dobotofifche Meer.
   1643
   1645
   1648
             Der Rofate Defchnem umfahrt bie Dfifpipe Mfiene von ber Rolpma jum
               Unabor.
   1655
             Martin Martini. Atlas sinensis.
   1660
            Das Geengebiet bes Lorengfiroms wird entbedt.
            Dorville und Gruber burdgieben Tibet.
   1661
   1673
            Marquette und Jolliet befahren ben Miffiffippi von Morben aus.
 1690 - 92
            Rampfere Mufentbalt in Sapan.
1688 - 98
            Berbillon madt im dinefifchen Reiche Reifen im Muftrag tes Raifere.
            Mufnahmen ter Jefutten im dinefischen Reide und Centralaften.
1711 - 18
1725 - 1743
            Unterfuchung ber Ruften Gibiriens burd bie Ruffen.
  1741
            Bebring und Tijduritom erreichen in ber Bebringefirage bie Rordmeft-
   1743
            Tideljustin ummandert die Nordfpige Mfrens.
1733-1743
            Omelin in Gibirien.
 Beginn bes Zeitaltere ber miffenschaftlichen Entbedunge:
                                     reifen.
            Carfien Miebubr in Arabien, Perfien, Errien, Palafiina.
1761 - 67
            Borens Erbumfegelung. Dergl. biejenige Bougameilles.
1764 - 66
 1766 - 69
  1770
            Bruce entbedt bie Duelten bes Blauen Rile.
   1771
            Searne erreicht ben Rupferminenfluß in Nordamerita.
            3. Coofe erfte Reife um bie Belt. Bieberentbedung ber Gefellichafte.
1768 - 71
               infeln. Entbedung ber Cootsftraße in Meufecland, Aufnahme bee Beft.
               lands von Muftralien
1772 - 75
            Coofs gweite Meife. Er beweift bie Nichtigfeit eines Gubrolarlandes.
1778-80
            Coofe britte Meife. Dord meft fufte Ameritas wird entichteiert, bas Beb.
              ringemeer unterfuct; Entbedung ber Gantwichinfeln.
            La Peroufes Groumfegelung. Die Rordgapanifden Sufeln feftgelegt.
1785 - 88
            Madengie verfolgt in Nordamerita ben nad ibm benannten Etus.
  1789
```

```
Baneouvers Erdumsegelung. Untersuchung ber Nordwestkuste Ameritas.
3. Barrow in Südafrita; bringt jum Oranjefluß vor.
  1791
1795 - 1802
            Mungo Parts erfte Reife jum Diger.
   1795
1797-98
            Bornemann in Gimab.
            Napoleon in Meghpten.
   1798
1799 - 1803
            M. b. Sumboldt und Mimé Bonpland im tropifden Mmerita.
 1803 - 6
            Rrufenfterns Grbumfegelung.
 1803 - 6
            Lichtenstein im Cabland.
   1806
            Mungo Parts zweite Reife jum Diger.
            Bebb bringt ju ben Quellen bes Ganges vor.
   1808
   1812
            Mooreraft gelangt jum obern Indu 8.
1808-17
            Burthard in Meghpten, Arabien, Sprien.
            D. v. Ropebue's und Chamific's Erdumfegelung.
Pring Mar von Reuwied in Brafilien.
1814-18
 1815 - 17
1817 - 20
            Cpir und Martius in Brafilien.
1818-20
            Brebeinets Erbumfegelung.
   1818
             John Rob' erfte Polarreife.
   1819
            Parry bringt im arttifden Nordamerita bis gur Melvilleinfel vor.
   1820
            Mooreraft gelangt nach Beb und Rafchmir.
1820-23
            Brangele Reifen an ber Morbtufie Gibiriens.
   1823
            Denbam, Clapperton und Dudneb erreichen von Tripolis aus ben Tfabfee.
1824 - 30
            Bon Giebold in Japan.
1825 - 26
            Franklin, Bad und Richardson erforiden bie Rorbtufie Mmeritas.
   1827
            Glapperton und Lander bringen bon Buinea an ben Miger bor.
1827 - 29
            Ermans Erbreife. Sibirien, Behringemeer, Californien.
   1828
            Caillie in Timbuftu.
   1829
            Sumboldt am Alta 1.
1828 - 31
             Sturt erforscht den Murraufluß und Darling in Australien.
1829 - 34
            John Rok' imeite Dordbolarreife. Bootbia Relir entdedt.
   1830
            Eroberung Migiers burch bie Frangofen.
            Menen's Erbumfegelung.
1830 - 32
   1833
            Burnes überidreitet ben Sinbutufd.
   1834
            Bad entbedt ben großen Gifdfluß in Norbamerita.
   1834
            Buglaff in China.
1835 - 64
            Jungbubn in Japa.
   1838
            Weod in Pamir.
   1839
            Beginn ber aegoptifchen Erpeditionen am weißen Nil.
 1839 - 41
            Billes entbedt fübrolare ganbftreden.
   1840
            Epre am Torrensfee in Muftralien.
   1841
             James Nog' Erpedition in bas Subpolarmeer. Entbedung ber Bulkane
              Erebus und Terror.
1842 - 45
            Midbenborff's Reifen in Gibirien.
   1842
            Chinas Bertragebafen eröffnet.
   1843
            b. Brebe in Sabramaut.
 1844 - 48
            Leichbardt's Reifen in Mordauftralien.
   1845
            Franklin's Erpetition ins Polarmeer.
            hue und Gabet burdfreugen Dibet.
   1846
 1845-47
1848-54
            Englische Bermeffungen im meftlichen Simalana.
            Erpeditionen jur Auffuchung Franklin's.
Mac Clure's Entredung der nordwestlichen Durchfahrt.
   1851
   1849
            Livingfione erreicht ben Mgamifee in Gubafrita.
 1850 - 54
             Bartb's Reifen im Guban.
 1852 - 55
            Livingfrone burchfreugt Gubafrita.
   1853
             Rane's Morbpolarfabrt.
 1853 - 56
             Bogel's Mufnabmen im Guban.
   1854
             Japan bem Muslande eröffnet.
   1856
             Die Bebr. Golagintweit überichreiten ben Raraforumpaß nub Ruenlun
   1857
             Semenow eröffnet die Reife ber ruffifchen Erpeditionen in ben Thianfdan.
 1857-59
            Erbumfegelnng ber öfterreich. Fregatte Mobara.
   1858
             Der Umur eröffnet.
             Rbanitoff in Cboraffan,
   1858
   1858
            Burton und Spete erreichen ben Tangangitafee, Spete ben Utereme.
   1858
             Die Frangofen erobern Codindina.
   1859
             Sochfietter in Deufeeland.
   1859
            M' Clintod entbedt bie Refte ber Franklin'ichen Erpedition.
   1859
             Livingftone am Mbaffafee.
 1859 - 60
            Dubebrier's Reifen in ber algierifchen Gabara.
```

1860 - 63Beugline Erredition nad Sabeid und ine Milgebiet. Seit 1860 Das Innere Chinas erbffnet. 1861 von ber Deden beffeigt ten Rilima= Mbidaro. 1861 Sabes im Smithfunt. Edwebijde Erpetitionen nach Spigbergen. 1861, 64, 68 1861 Burte bringt in bas Innere Muffraliens vor. Erete und Grant erforfden bas Milauellge biet. 1861 - 631862 Stuart burdidneitet ten aufiralifden Continent von G. nad N. 1862 Palgrave in Arabien. Beginn gablreider Reifen in China. 1862 1862 - 63Baftian in Sinterindien. 1364 Gerbard Roblis in Marette und Tuat. Die Ruffen erobern bas Sprbarjagebiet. 1864 1864 Mgaifig am Umagenenftrem. Bater erreicht ben Mmutanfee. 1864 1864−68 Zeit 1865 Sjewergom's Boridungen im Thianid an. Größere Mufnahmen um Gelfengebirge von Geiten ber Mortamerifaner. 1865 Bbember in Mlasta. 1865 - 72Mauche Reifen in @ übafrifa. 1865 - 67Mufnahmen ber Pantiten in Tibet. 1865 Beginn ber großen geologijden Aufnahmen in ben Gelfengebirgen ze, Nordameritae. 1866 - 67Roblis burdfreugt Nordafrita von Tripolis bis jum Bufen von Ouinea. 1866 - 68Frangoniche Melong = Erpetition. Livingftene im obern Rongegebiet. 1867 - 73r. Richthofens Reifen in Cbina 1868 - 721868 Elaben bringt in Sinterindien bis Bhamo vor. 1868 Englische Erpebition nad Sabeid. 1868 - 71Bebidento in Bergana. 1869 harmart unt Cham bringen tie Bartant und Raidgar ber. 1869 Bordringen ber Normeger in bie Rarafee. 1869 - 70 1870 - 743meite Deutsche Mortpolarerpetition nach Dfigronland. Nachtigall um Suban. 1870 Som infurth an der fuemeftl. Grenge bee Dilgebiet 8. 1871 - 72Mortameritanifde Polar erpedition unter Ball. 1871 - 73Mufnabmen ber engl. Grengeommiffion in Perfien. 1872 Der Tengriner in Tibet von Panbiten erreicht. Glias burdfreugt bie Mongolei. 1872 Pridemalete am Rutu=ner. 1872 1873 Geripth's Gejandtidaftereife nad Raid gar. 1873 - 75Treffeemeffungen bes Challenger, ber Tuscarora unt Gagelle. 1873 - 75Cameron burdfreugt ben Continent von Mfrita. 1874 Defterreid. Morbpolarerpedition unter Paper und Berpredt entbedt tas Frang=Jojepheland. Barburton, Forreft, Giles ze. burchfreugen bie Befibalfte Mufiraliens. 1874 - 761875 Majem's Erpedition im meftliden Thianidan (biffar). 1875 Stanlev umfabrt ben Uferemeiee. 1875 - 76Mares' Polarerpedition erreicht im M. des Smithfunds 83" 20' n. Br. 1876 Stobelem auf tem Dochland ven Pamir. 1876 Pogge bringt in Gentralafrita bis Qunba bor. Morbenftjold erreicht ju Cdiff bie Munbnug bes Jeniffer. 1876

II. Theoretifches.

BorGbr. Geb.

1877

1877

1878

Bolfertafel bes 1. Bud Mofis Cap. 10.

Unarimanber v. Milet madt bie erften Berfude, Grotarten bargufiellen. Um 550

Stanley erichließt den Lauf bes Rongo von Mangme bis jur Mundung.

Merteuftjold entbedt bie nordonliche Durchfahrt, indem er bie Gibirifte

Befataes von Milet, iffe negiodog. llm 500

Berodot. Die brei Erdtheile ber alt.n Welt unterfdieden. 11m 440 400 Tenophon, Atefias.

Pridemaleto im Tarimbeden (Lobnor?).

Rorotufte ju Goiff umfabrt.

Sin lar, negendorg bes Mittellandifden Meeres. 11m 380

```
Eudopos von Anidos, pije negiodog. Erfte Berbachtung, baß Sterne
   360
               (Kanopus), die in Griechenland nicht ju feben find, in fubliden Breiten
               über bem Sorijont ericeinen.
             Arifto teles. Berichiebene Beweife fur bie Augelgestalt ber Erbe ac.
 384 - 322
   320
             Ditaardos von Meffana. Erdfarte.
   295
             Megafthenes. Indica.
             Mriftard von Samos fehrt bie Beivegung ber Erbe um bie Sonne.
 llm 280
 287--212
             Mrdime bee. Die Rugelgeftalt ber Meeresflade aus ber Sporoftatit gefolgert.
             Gratofibenes in Mlergnorien. Erfte Grabmeffung. Breitenbestimmungen.
 276 - 190
               Berfaffer ber erften allgemeinen Geographie.
             Dippard. Firfterntatalog. Entbedt bas Borruden ber Tage und Nachtgleichen.
 llm 150
               Längenbestimmungen.
             Selentus, ber Chalbaer, wieberholt und erweitert bie Lehren Ariftarde.
   130
             Polphing. Gefdichte in innerer Berbindung mit Geographie.
 134 - 60
             Polidonine. 3meite Gradmeffung.
  30 - 12
             Musmeffung bes remifchen Reiches unter M. Bipf. Marippa. Rarten.
               Itinerarien.
66v.b.24nChr Strabo, ber Geograph. Γεωγραφικά in 17 Buchern.
MadeCbr. Geb.
  um 40
             Pomponius Mela, de situ orbis.
             Sippalo8 entbedt bas Wefes ber Monfune.
  llm 60?
  23 - 79
             Plinins, historia naturalis.
    98
             Cornelius Tacitus, de situ, moribus et populis Germaniae.
             Marinus von Thrus, Borganger des Ptolemaus.
Claudius Ptolemaus. Μεγάλη σύγταξις, Γεωγραφική ύφήγησις. Legt
  llm 150
  Um 150
               ben Unfangemeridian burch die Canarifchen Infeln.
             Ψαμίαπία 8, περιήγησις τῆς Έλλάδος.
  11m 150
   230?
             Tabula Peutingeriana.
             Itinerarium . . . imperatoris Antonini.
  Um 300
  llm 330
Um 500
             Itinerarium Hierosolymitanum,
                                            Geographifdes Borterbuch ('Edvixa').
             Stephanus bon Bhjang.
             Rosmas Indopleuftes führt falfche biblifche Borftellungen in bie Weo-
  llm 550
               graphie ein. Die Erbe ein Biered.
             Mofes von Chorene (Armenien) gibt Nachrichten über Centralafien.
             Der Rhalif MI Mamun läßt ben Ptolemane ine Arabifche überfegen und eine
 813 - 33
               Grabmeffung in Mejopotamien vornehmen.
    820
             Rerabani (Alfraganus), mathematische Geographie.
             36 ftach ri, geographifches Compendium.
    940
             Majubi beidreibt u. d. Titel "Golbene Biefen" Bolfer und Gander bes
    950
               Mbend= und Morgenlandes.
             Ebrifi verfertigt fur Konig Roger von Sieilien einen filbernen Globus und
   1151
               beidreibt ibn in ben "Geogr. Ergebungen".
             Alfon's ber Beife von Caftilien lagt bie "Alfonsinifden Tafeln" berechnen.
 llm 1250
   1250
             Muthus vom Canbe bes Prieftere Johannes.
             Datute geographifches Borterbud.
   1250
             Abulfeda, Gurft von Sprien. Allgemeine Geographie.
 llm 1320
 llm 1300
             Gioja von Amalfi gibt bem Rompag bie beutige, auf Schiffen gebrauch=
               liche Berm.
   1321
             Marino Ganubo's Erbfarte.
   1436
             Atlas bes Andrea Biando.
   1449
             Gultan Ulugh Beig, Aftronom in Camartand.
   1459
             Fra Mauro, Erbfarte.
             Regiomontan (3. Müller) erfindet den Saeobeffab.
   1472
             Erfte lateinifche lleberfegung bes Ptolemaus gebrudt (1416 von Ungelo verfaßt).
   1475
             Erfter Drud der Alfontii Regis Castellae Tabulae.
   1480
   1492
             Martin Behaim. Erdglobus. Unwendung bes Mftrolabiums auf Schiffen
               jur geographifchen Ortebeffimmung.
   1492
             Columbus entbedt bie magnetifde Deelination.
             Papft Mleranders VI Scheideline gwifden ben fpanifchen und portugiefifden
   1493
               Befigungen.
             Martin phlacomplus (Baldfeemuller) Cosmographiae introductio,
   1507
               in welcher ber name Umerita fur ben neuen Continent vorgefchlagen mirb.
   1525
             Bernel. Erfte Gradmeffang aus neuerer Zeit.
Petrns Apianus (Peter Bienewig). Rosmographie.
   1524
   1534
             Gebaftian Frante Beltbuch.
             Copernifus. De revolutionibus corporum coelestium.
   1543
   1544
             Sebaftian Münfter, Cosmographie.
```

1569 Erfte Anwendung ber "Mercatore Projection".

1570 Mbraham Drielius verfaßt bas erfte großere Kartenwert: Theatrum mundi.

1576 Rob. Normann macht bie erften Bestimmungen ber Inelination.

1594 Gerhard Aremer (Mercator) †. Erfinter ber Mercators Projection. Seine Rarten murben feit 1595 als "Atlas" berausgegeben.

1597 Erfindung bes Thermometere burch Galilei (?). Meterecl. Beobachtungen ber academia del cimento in Florenz.

1609 Repler. Astronomia nova, bie beiben erften Replerichen Gefehe über bie Planetenbahnen enthaltenb.

1619 Repler. Harmonice mundi, enthaltend tas 3te Gefeb.

1617 Snelltus, Eratosthenes Batavus s. de terrae ambitus vera quantitate. Einführung ber Triaugulation in bie Grabmeffung.

1626 Replere Hubolfinifche Tafeln.

1629 Cluver, Introductio in universam geographiam, veterem et novam.

1634 Der Ote Meridian (Ferro) von Frangofen auf 200 m. v. Paris firiert. 1648 Erfte barometrifche Sobenmeffung am Puy de Dome ; ausgeführt auf Pasecals

1648 Grife carcinetrique Reprenditus am Pay de Dome; allegiquert auf plas élais 1647 genachten Berichlag.

Bern 6, Barenius. Geographia generalis in qua affectiones generales

telluris explicantur.
1665 Athanafine Rirder. Mundus subterraneus, enthaltend bie erffen Karten

1665 Athan a fin & Airther. Mundus subterraneus, enthaltend bie erften Karlen ber Meertsfirömungen.

1669-70 Picarbe Grabmeffung.

1672 Richer macht in Capenne Penbelbeobachtungen.

1685 Caffini, mappa eritica Galliae.

1686 Com. Callen, Theorie der Monfune.

1687 Mewten, Philosophiae naturalis principia mathematica, enthaltend das Gravitationsgefes.

Sungabens folgert aus der Centrifugalfraft die Abrigating der Erde.

1691 Sunghens folgert aus ber Centrifugalfraft bie Abplattung ter Erbe. 1701-6 Chr. Cellarius, notitia orbis antiqui.

1702 30 ft. Bapt. Somann beginnt ju Rurnberg Landearten ju zeichnen und gu publicieren.

1725 Defiste. Erfte Rarte von Europa nach neuern geographischen Ortebestummungen.

1729 Sarrifon erfindet den Chronometer.

1731 Sohn Sabley confirmert ben erften Spiegelfertanten.

1735 George pablen entwidelt bie Theorie ter Paffate.

1735 Linné, Systema naturae.

1736 Gradmeffungen von Combamine in Peru und Maupertuis in Lappland. To Unville's Atlas général. Nouv. Atlas de la Chine (1757); Atlas antiquus (1768).

1748 Ich en wall, Begrunder ber Statiftif.

Phil. Buacht. Essai de géogr. phys.; Considérations géogr. et phys. sur les nouv. découvertes de la grande mer (1773). Erfte Setfatten mit Riveauturven. Erftes Söhenprefil.

1754 Bufding begründet in feiner (unvollendeten) "Neuen Erdbeschreibung" eine ergetere politifde Geographie.

1755 Tobias Maper, Mondtafeln (publiciert 1770).

1772-75 Die beiden Vorfter nehmen Theil an Coote 2ter Reife um bie Erde.

1773 Torbern Bergmann. Popfitalifde Geographie.

1775 Gatterer. Abrif ber Geographie.

1775 Blumenbach. De generis humani varietate nativa.

1775 Benj. Trantlin bestimmt bie Grengen bes Golfftrems burch Temperatur-

1762 Dupa in Triel giebt bie Theorie ber Johnpfen. Expression des nivellements etc. 1791 erichennt feine Katte von Frankreich mit Ischopfen nebst höbenprofil.

1785-87 Lamanon, Begleiter von La Peronfe, beobachtet guerft bie Beranberlichteit ber magnetifchen Intenfitat.

1786 Berner in Freiberg. Begrunder der "Geognofie".

1787 Sauffure's Ersteigung bes Montblane. Voyages dans les Alpes.

1792 ff. Frangelische Gradmeffung burch Medain und Delambre, publiciert im Base du système metrique 1806-10. Das Meter.

1796 Butten, Theory of the earth, Begründer bes Plutenismus.

1796 Caplact. Exposition du système du monde. 1799 ff. Traité de mécanique céleste.

1799 Bechmann. Theorie ber Berggeidnung; bie Lehre vom Situationegeichnen (1812-16).

1801 Rante Borlefungen über phoficalifche Geographie.

```
1807
             Rouriers erfte Arbeiten über bie Theorie ber Barme.
             O a u 8, Theoria motus corporum coelestium.
  1809
  1817
             humboldt. De distributione geogr, plantarum. Theorie ber Ifothermen.
            Sanfiberer. Beginn ber "Erdfunde im Berhältnis gur Natur und gur Gefchichte der Menjon" (2te Aufl., Africa und Afien, 1822—59). Sanficen. Untersuchungen über den Magnetismus der Erde.
  1817
  1819
  1821
             Gründung ber Société de géographie ju Paris.
             p boff. Gefdichte ber burch leberlieferung nachgewiesenen naturlichen Ber-
1822 - 41
               anderungen ber Erboberfläche.
  1826
             Dove entbedt bas Drebungsgefet ber Binbe.
             Gründung der Wefellichaft fur Erdfunde in Berlin.
  1828
             Gründung der Royal geographical society of London.
Olfen und Bredstorff, hppsometrische Karte von Europa.
  1830
  1830
  1831
             John Rog entbedt ben (bamaligen) magnetifchen Nordpol.
1830 - 33
             Spell, Principles of Geology. Begrunder ber neuen Geologie, welche bie
               Beranderungen der Erdoberfläche aus ben noch jest mirtenden Urfachen gu
               ertennen fuct.
  1833
             DB bewell. Theorie ber Mluthwellen.
             (Gauß u. Deber's Arbeiten über ten Erbmagnetismus.
Erfte 1817 begonnene Ausgabe von Stielers Sandatlas vollendet.
 1834 ff.
  1834
1834 - 38
             Sumboldte Rritifche Unterfuchungen über bie bift. Entwidelung ber gevar.
               Renntniffe ber neuen Welt.
             Prichard. Naturgefdichte bes Menfchengefchlechts.
  1836
             Beffel berechnet die mahricheinlichften Dimenfionen bes Erbfpharoibs.
  1841
             Begrundung ber geographischen Gesellichaft in St. Petereburg.
  1845
             Sumboldte Roemos. Entwurf einer popfifden Erbbefdreibung.
1845 - 58
  1846
             p. Sprunere Siftorifder Sandatlas vollendet.
  1848
             Berghaus Phyficalifcher Sandatlas vollendet (feit 1838).
  1852
             Grundung ber geographifden Gefellicaft gu Rem . gort.
  1853
             Griter internationaler Congres fur Bevolterungeffatifit.
  1855
             Begründung von Petermanns geographifden Mittheilungen.
             Begrundung ber geographifden Gefellicaft in Bien.
  1856
  1858
             Th. Baib. Unthropologie ber Raturvolter.
             Ch. Darwin. "Die Entftehung ber Urten."
  1859
  1881
             v. Baeber. Berein gur Berftellung einer mitteleuropaifden Grabmeffung.
  1867
             Begründung ber geographischen Gefellschaft gu Rom.
  1872
             Grifebad. Die Begetation ber Erbe.
  1870
             Deidels Reue Probleme ber vergleichenden Erdfunde.
1873 - 75
             Tieffeeforschungen des Challenger ic., Thomfon's Depths of the sea.
             Gründung ber Geographifden Gefellicaft ju Minfterdam.
  1873
   1876
             Desgleichen ju Mabrid, Bruffel, Ropenhagen ze.
```

Einige den heutigen Standpunkt unserer geographischen Kenntniffe bezeichnende Werke.

Seinr. Riebert Bebrbuch der alten Gevaratbie. 1878.

```
Pefchels Geschichte der Erdunde. 2te Anfl. von S. Auge. 1878. Birien St. Martin. Histoire de la geographie. 1873. Handbind der Geographie und Statistif von Stein. Tie Aufl. Herausgegeben mit Jackgelchrten von Bappaeus. 1849—71.
v. Kloden. Handbund der Erdtunde. 4 Bee. E. Meclus. La terre. 1877.
Stielers handalfaß in den Meubearbeitungen von Petermann, Bogel, Perghaus. Berghaus. Chart of the World..
L'annes geographique 1862 von Birien St. Martin begründet, sortigesest von Maunoir und Tubeprier.
Geographisches Jahrbuch. 1866 durch E. Behm begründet.
D. Eredner. Elemente der Geologie. 1879.
E. E. Schmid. Lehrbuch der Metereologie. 1860.
Buchan. Handy Book of Metereologie. 1871.
Grisebach. Die Begetation der Erde. 1872.
Wallace. Die geographische Derbreitung der Thiere. 1876.
```

Briebr. Muller, Allgemeine Ethnographie. 2te Aufl. 1879. Behm und Bagner. Die Bebollerung ber Erbe. 1872 begrundet.

Deidel. Bolferfunde. 1875.

Anhang.

1) Tabelle zur Verwandlung von Parifer und Englischen Fuß in Meter. (Bgl. Behm's Geogr. Jahrbuch. Bb. I. 1866. E. XLI und XLV).

Par. Tuß	Meter	Engl. Jus	Meter
1	0,32484	1 1	0,30479
2	0,64968	2	0,60959
3	0,97452	3	0,91438
4	1,29936	4	1,21918
5	1,62420	5	1,52397
6	1,94904	6	1,82877
7	2,27388	7	2,13356
8	2,59872	8	2,43836
9	2,92355	9	2.74315
Log. =	9,51167	Log. =	9,48401

2) Berwandlung bon Deutschen geographischen Meilen in Kilometer und umgekehrt.

(Bgl. Behme Geogr. Jahrbuch. Bb. III. 1870. (C. LVI u. LVII).

Deutsche Beogr. M.	Kilometer.	Kilometer.	Deutsche Geogr. Meilen.
1	7,42044	1	0,134763
2	14,84088	2	0,269526
3	22,26132	3	0,404289
4	29,68175	4	0,530052
5	37,10219	5	0,673815
9	44,52263	6	0,808577
8	51,94307	7	0,943340
7	59,36351	8	1,078103
6	66,78395	9	1,212866
Log. =	0,87043	Log. =	9,12957

3) Vertwandlung von Deutschen geographischen Anadratmeilen in Anadratkilometer und umgekehrt.

(Bgl. Behm's Geogr. Jahrbuch, II. 1868. C. XCVIII u. XCIX).

Deutsche Geogr M.	□ Rilometer.	Silometer.	Tentide Geogr M.
1	55,062908	1 1	0,018161046
2	110,125816	2	0,036322092
3	165,188724	3	0,054483138
4	220,251632	4	0,072644184
5	275,314541	5	0,090805230
6	330,377449	6	0,108966276
7	385,440357	7	0,127127322
8	440,503265	8	0,145288388
9	495,566173	9	0,163449414
Log. =	1,74086	Log. =	8,25914

4) Radins (r) der Aussichtsmeite für verschiedene Höhen (h). Wenn man R ben Radins ber Erdfugel = 6,370300m, den Refractionscoefficienten k=0,1306 annimmt, so ift $r=\sqrt[4]{\frac{2\,\mathrm{R}}{1-k}}\cdot h=3828$. $\sqrt[4]{h}$ in Metern.

Sobe Weite		& öbe	Weite		
Meter.	Ggr. Meilen.	Rilometer.	Meter.	Wgr.Meilen.	Rilometer.
50	3,65	27,1	1000	16,31	121,1
100	5,16	38,3	1500	19,99	148,3
150	6,32	46,9	2000	23,07	171,2
200	7,30	54,1	2500	27,08	209,7
300	8,93	66,3	3000	32,64	242,2
400	10,32	76,6	4000	36,48	270,7
500	11,53	85,6	5000	39,96	296,5
600	12,61	93,6	6000	43,16	320,3
700	13.65	101,3	7000	46,14	342,4
800	14,60	108,3	8000	48,95	363,2
900	15,47	114,8	9000		

Die Depreffion bes Sorizontes ober bie Rimmtiefe, welche bie Musfichtsweite bergrößert, betragt fur

5) Länge eines Grades der Parallelfreise in berschiedenen Breiten. (Bgl. Geogr. Jahrb. III. 1870. €. XXXIII und XXXIV).

Breite.	Ggr. Meilen	Kilometer.	Breite.	Ggr. Meilen.	Rilometer
0	15,00	111,3	46	10,44	77,5
2	14,99	111,2	48	10,06	74,6
4	14,96	111,0	50	9,66	71,7
6	14,92	110,7	52	9,25	68,7
8	14,85	110,2	54	8,84	65,6
10	14,77	109,6	56	8,41	62,4
12	14,67	108,9	58	7,97	59,1
14	14,56	108,0	60	7,52	55,8
16	14,42	107,0	62	7,06	52,4
18	14,27	105,9	64	6,59	48,9
20	14,10	104.6	66	6,12	45,4
22	13,91	103,3	68	5,64	41,8
24	13,71	101,7	70	5,15	38,2
26	13,49	100,1	72	4,65	34,5
28	13,25	98,4	74	4,15	30,8
30	13,00	96,5	76	3,64	27,0
32	12,73	94,5	78	3,13	23,2
34	12,45	92,4	80	2,61	19,4
36	12,15	90,2	82	2,09	15,5
38	11,84	87,8	84	1,57	11,7
40	11,51	85,4	86	1,05	7,8
42	11,16	82,8	88	0,53	3,9
44	10,81	80,2	90	0,00	0,0

6) Dauer des längften Tages in berichiedenen Breitegraden.

Tageelänge.	Breite	Tageelange.	Breite.
12h 0'	00 0'	18h 0'	580 28
12h 30'	89 34'	18h 30'	600 0'
13h 0'	160 44	19h 0'	61º 1 9′
13h 30'	$24^{o}\ 12^{'}$	19h 30'	$62^{0}\ 26^{'}$
14h 0'	$30^{o} 49'$	20h 0'	$63^{\circ}\ 24'$
$14^{\rm h}30'$	$360\ 32'$	20h 30'	$64^{o}\ 11^{'}$
15h 0'	410 24	21h 0	$64^{o}\ 50'$
15h 30′	$45^{\circ}33^{'}$	21h 30'	$65^{o}\ 23'$
16h 0'	490 3'	22h 0'	$65^{0}\ 31^{'}$
16h 30'	520 - 0'	22h 30'	660 - 8'
17h 0'	$54^{0}\ 31^{'}$	23h 0'	$66^{\circ}\ 22'$
17h 30'	$56^{\circ} 39'$	23h 30'	$66^{\circ}\ 30'$
18h 0'	$58^{o}\ 28'$	24h 0'	$66^{\circ}32'$

In den Polargegenden findet folgendes ftatt:

Mördl. Br.	Sonne gebt nicht unter	Sonne gebt nicht auf
750	65 Tage	60 Tage
75^{0}	103 "	95 "
80^{o}	134 "	127 "
85°	161 "	153 "
900	186 "	179 "

Für die Orte der fudlichen Salbfugel muffen die Columnen 2 und 3 vertauscht werden.

7) Dauer der immermahrenden aftronomischen Dammerung.

Wenn die Sonne um Mitternacht höchstens 180 tief unter dem Horizonte fieht, jo findet immermährende Dammerung fiatt. Dies findet flatt: Unter 500 Breite vom 1. Juni bis 12. Juli

25. Mai 51^{0} 18. 52020.23. 530 16. 28.5. August 5508. 57^{0} 12. 1. 21. April " 600 21. .. 65° 5. Ceptember 7. ,, 70025. Mar; " 18. 14. October 800 28. Rebr. " 90^{0} 29. 3an. " 13. November.



Alere flammam.

Register.

Bei Provinzen und Ertschaften bezieht sich im allgemeinen die letzte Zahl auf die Abschnitte der politischen Geographie.

Achelons 423. 435.

21.

Machen 786, 898. Aalandsinfeln f. Alandsinf. Nalberg 623. 624. 627. Aalbuch, bas 767. Malen 767. 772. 910. Malefund 605. Mar 734. 757. Maran 757. 925. Nargan 925. Marhus 623, 627. Nas, Jütland, 830. Albai 204. Abbeville 525, 555. Abdafen 324. Abefche 232. Abhira 238. Aberdeen 566, 573, 599. Abhange ber Gebirge 33. มีbe 638. 678. Abeme 233. Abplattung ber Erbe 5. Abrantes 501. Abrud Banna 688. Abruggen 463, 464, 483, Abicheron f. Apicheron. Abutir 228. Abulfeda 239. 968. Abufchehr 248. 294. 363. Abndus 419. Acacien 129. Acadien 172. Acapulco 151. 182. Achaer 440. Adaja 438.

Achalm 766.

Udenfee 749. Udenthal 749. Alderen 435. Adradina 455. Acht, bobe 785. Uri Reale 484. Ader (Sarz) 811. AcerbautreibendeBölfer115. Aconcagua 144, 159. Adaja 500. Abalia 250. Adamello 745. Mdamana 232. Adamsbrude 247. Attams Die 275. Abana 296. 365. શારદેવ 460, 461, 743, 746 Abelaide, Australien 131. Adeleberger Grotte 756. Aten, Golfvon 193. 248. - Stabt 249, 367, Aderbeidschan 295. Mberstach 799. Adige (Gtid) 461. Moighe 324 Adlergebirge 798. Abler 796. - milbe 798. Abironbad Berge 154. Moment 753. Adont 522. 545. Adoma f. Adua. Meria 448, 479. Adrianopel 430, 432, 954. Adriatifdes Meer 379. Mona 204. Abula : Alpen 742.

Medefins 190. Mebner 548. Alegatifche Infeln 455. Acaaifches Meer 379, 419. Megina 421. - Busen von 418. Megespotamoi 419. Megnpten 117, 190, 205. 212, 227, Megnpter 219. Megopt. Dofen 205. - Zuban 210, 227, 230. Alemilia via 463. Meolier 440. Meanator 8. - magnetifder 76. Mequatorialfirömung 50. Alequaterialiene 79. Ache 449, 464. Mefiner 667. Actbalia 452. Methiebien 236. Alethiopifde Raffe 102. 221 Anmerfung. Metna 455 471. Metolien 435. Mfgbanen 324. Afgbanifian 362. Ufrifa 190. Bgl. & Inbatt. Agatha 521. Maave 92, 160. Mgte 521. Mgen 560. Aggerranal 624. Magerminbe 624. Mgra 271, 359. Mgram 949.

Mgrigentum 455.

Naulbas, Cav 192. Maulbasffrom 53. Abaggar, Platean ber 208. Alterche 500. 501. Abl, Jütland 625. Abmedabad 360. Albr, Kluß ber Gifel 785. Abfah Gl, Rüfte f. Gl-Safa 249. Miaccio 456. 561. Midin 364. Nian 287. Migues Mortes 521. Nimara 166. 2(in 543. Mines 332. Mintab 365. lir 208. 528. Mire 532. Alirjana 322. Alirolo 737. Miene 532, 536. 2(ir 559. Ataba, Meerbufen von 249. 301. 302. Ufarnanien 435. Afjab f. Afnab 353. Affermann 635. 658. 683. Alffa 302, 365. Atmollinef 345. Alfragas 455. Afre 302, 365. Afroferannia 417. 2(ftium 423. Afnab 353. Allabama, Staat 177. - Fluß 178. Magon 500. 501. Maifetten 261. Allais 5.40, 559. Mamannen 866. Manen 662. Atanbsinfeln 377, 607, 616. Alla Tau, Dfung. 260, 335. - fibirifcher 288. Masta, Gebiet 181. - Salbinf. 141, 159. Mlava 515. Albacete 501. 515. - Platean von 502. Alba Longa 469. Albaner 401. 442. 953. Albaner Berge 469. Albanefen 401. 442. 953. Allmagro 139.

976

Albano 469. Albany 154, 177. Albert Mpania 211. Mbi 541. 559. Mbion 570. Albibal 773. Albufera von Balencia 486. Albula 744. Albo f. Berichtig. gn 541. Micagar 506. 508. Micon 515. Moan 306. - Platean 287. Allbeigioburg 661. Aldernen 524. f. Bericht. Mlemannen 866. Mem Tejo 517. Mencon 539. 553. Mleppo 300. 365. Mleffandria 457, 462, 479. Alletichgleticher 734. Mletichhorn 734. Menten 141, 245. Merandraland, Auftr. 131. Alexandrea ad Caucasum 292. Merandrette 365. Alerandria 195. 213. 228. Merandrinafee 128. Merandrovol 342. Mlerandrowst 307. 657. Miföld 697. Mlfurenfee 125. Mfurns 103. Algarbien 503. Mlgarve 488. 518. Mlgerien 231, 562. Mgefiras 487. MIgier 195. 231. Albambra 505. Miasta f. Masta. Alticante 486. 497. 515. Illigiri 273. Allfmaar 917. Muahabad 271. 310. 359. Alle, Al. in Oftpreuß. 649. Alleghanies 154. Mueghany, Fl. 177. Mllendorf 818. Aller 813. 836. 842. Maier 540. 546. Ulmaden 503, 506. Allbanien 435, 442, 955. Allmeria 487, 504, 516.

Mipen 382. 527. 725. Adula: 741. Mlgäuer 748. Upuanifche(Apennin) 467. Aluftralische 127. Banrifche 748. Bergamaster 746. Berner 734. Caborifche 754. Cottifche 459. 528. Dinarische 426. Dolomit 754. Eifenerger 750. Glarner 738. Grafifche 529. Granbundener 744. Grane 529. Julifche 755. Rarnifche 755. Lepontische 741. Ligurifche 528. Meeralven 528. Nordtiroler 748. Morifche 751. Defterreichische 752. Desthaler 747. Ortler 745. Dftalven 749. Penninifche 739. Rhätifche 744. Galaburger 751. Caponer 531. Seealven 528. Steieriche 750. Schmiger 738. Teffiner 741. Thur 739. Tiroler 747. Transiplyanifche 688. Trientiner 754. Beltliner f. Bergamaster. Biermalbftätter 734. Weftalpen 527. Allpengebiet 725. Alpenfeen, Tiefe ber, 60. Alphens 438. Allpnach 736. Allpujarras 505, 510, Mlfen 717. Msenz 783. Alfette 787. 2118feld 817. Mffer 841. Alltaigebirge 260. 288. 335. Alt (Aluta), Fl. 690.

Allt=Breifach 778. Alt=Californien 141. Allteafillien, Ronigreich 514. Sochebene von 499. Altdorf 736, 737, 925. Allte Land, bas 842. Altena 791. Alltenau 811. Altenberg 786, 803. Altenburg 804. 905. MItmarf 836, 883, 891. Alltmühl, die 767. 769. Alltnordifche Sprache 401. Altona 842. 895. Alltorf, Franten 769. -, Schweiz 737, 925. Allt: Oriova 689. MItvater 798. Alufnunda 310. 2lluta 431, 687, 690. 211, 762. Umabensfee, Unfir. 127. 128. Amager 622. Umalefiter 326. Umalfi 451. Umanus 295, 299, Umarabura 353. Amafia 364. Umarzighen 221. Amazonenstrom 146, 156. 213.Amazulu 223. Umba 204. Umberg 767. 908. Ambon 253. 355. Umbracia 423. Umbrakischer Golf 418, 423, S. Umbrofe Infel 143. Amerifa 139. f. Inhalt. Umeritaniiche Raffe 102. Amerifan. Mittelmeer 142. Umbara 204, 236. Amiens 536. 555. Umiranten 197. Ammer 759. 762. Ummerfee 759. Ammon, Dafe b. Jupiter 206.Ummoniter 302. Umöneburg 817. Umon 349. Umpezzaner Thal 754. Umpfing 762.

Umritfar 270. 359. 21mrum 716. Umfelfelb 428. Umfteg 737. Umftel 714. Umfferbam 714, 815, 917. Umu 290, 311. Umur 307. Anadoli 364. Unafe 232. Unabuae. Sochebene 151. Unnam 352. Anas (Guabiana) 502. Unarimander 4. 239. Uneona 449. 481. Unepra 297. Undaluffen 515. Andaluffen. Riffengebirge 504. - Scheibegebirge 503. - Tiefland 384, 488, 503. Undamanen 252, 362. Unden 144. f. Cordilleren. Undermatt 737. Undernach 788. Undesbolfer 165. Undorra 492. Andreasberg, St. 606, 811. Andria 466. Undros 424. Andujar 503. Ungara 288. 306. Ungeln, Landfchaft 717.831. 792. - mantern in England ein 584.Ungerap 648. Ungerburg 669. Angermanna: Gif 615. Anaers 538, 552. Unglefea 568. 577, 598. Ungola 223. 234. Ungora 297. 364. Augostura 156. 185. Angentême 538, 560. Anaoumois 560. Anguilla 184. Unhalt, Bergogthum 902. Unholt, Infel 623. Unic 468, 470. Anjon 552. 559. Anflam 887. Unfober 204. Unfeal 750. Unfor, Ruinen von 277. Munaberg 803 855, 904.

Unnaberg (Berg i. Golef.) 832. Unnern 558. Unnech, Gee von 531. Unneslen Bucht 204. Unnobon 196, 237. Unebach 769. 908. Ansgarins 369. Untafieb 300. 365. Untala 204. Untarftifches Meer 44. Untarttifche Stromung 52. Unthracit 577. Untibes 519. Untilibanen 300. Untillen, fleine 142. 184. -, große 142, 183. Untiodia 250. 300. Untipoden 4. Untipolis 519. Untirrhion 422. Untifana 148. Untitaurus 296. Antivari 960. Antofagasta 187. Untwerpen 713. 850. 920. Aofia 531. 739. Mons 433. 435. Upennin, Calabrifder 466. Etrustifder 462. Ligurifder 462. Mittlerer 463. Meopolitanifcher 465. Römifder 463. Doscanifder 462. Avenninen 383, 462. Avenninische Salbinfel 374. Apenrade 717. Apbelium 14. Apolda 905. Appenzell 739, 925. Appia, via 465. Apideron, Salbinfel 298. Upulien, Halbinfel 450. 484. Apulifche Cbene 465. Upure 156. Apurimac 146. Nanae Mattiacae 789. Aguae Sertiae 528, 559. Manila 465. 483. Agumenm 699. Agnisgranum 786. Manitaner 546. Nauitania 538. 559. Manitanifde Pforte 544.

Amphipolis 224.

Amposta 486.

Arabat, Mehrung von 633. Aridge 492, 545, 559. Araber 190, 221, 326, 405, 508. Arabia felir 303. Arabien 249. 255. 302. Arabifches Meer 43. 247. Arabifche Büffenplatte 205. Arachtbus 423. Mrab 688, 700, 948. Urabus 329. Uragen, Fluß 492. 494. Aragonien, Königreich 494. 509. 515. Aragonifche Cbene 494. Arafan 247, 276. Aralo:faspifche Cente 255. Atraffee 290. Uram 302. 325. Aramäer 325. Aranjuez 501. 514. Urar 543. Ararat 296. Mras 296. Araucaner 165. Araufio 558. Arabali 274. Arbaniten 442. Arber, ber große 793. Arbon 758. Arbor felir 758. Ure 529, 530. Arcachar 522. Archangel 638. 679. Archimedes 4. Archipelagus 420. Urcis 537. Urdennen 383, 533, 784, 785. Arecanuk 89. Area (El) 208. Arelate 521. Arendal 605. 621. Areanipa 146, 147. Aretium 467. Mrezzo 467. Urgaus 297. Argentinische Republif 189. Argentario, Monte 452. Argentoratum 369. 776. Argolis, Balbinfel 422. 438. Argenneumald 532. Mrges 437, 438, 962. Argun 307. Arica 142. 147. 186.

Urier 319. Ariminum 463. Ariftarches bon Camos 24. Arizona 151, 152, 180. Arfadien 437. Artaufas, Kluß 151, 155 - Etaat 177. Urfife 204, 230. Arfona, Cap 718. Urftifer 336. Arftifche Cbene, 92 .= Um. 154. Arftifder Ardipel 142. Arftisches Meer 42. Urlbergpaß 749. Atrice 521, 558. Urlon 921. Armaquae 545. Armancon 536. Urmenien 342. 363. Sochland 295, 296, 325. Urmenier 324. 445, 704. Urmorica 523, 546. Arnauten 442. Arnhem, Arnbeim 848, 917. Cap., Auftr. 126. Urnhems Land, Auftr. 126. Arno 462. Urneberg 790. 897. Uruffatt 806, 905. Arcania 438. Arolfen 903. Arras 534. 555. Urrö 623. Mirrour 542. Arrowroot 85. Arfinoe 193. Urt 736. Urta 423. Bufen bon 418. 423. Artarata 296. Artemifium 420. Artern 807. Arthure Ceat 574. Artois 534. 536. 555. Aruangua 200. 215. Uru-Inieln 253. Mrun 268. Arpa 692. Urve 531. Urperner 548. Urns 856. Usben 208. Ascelin 239. Ufcenfion 196, 237.

Ufchaffenburg 771, 773, 779. 909. Uschanti 222, 233, Afchereleben 813, 891, 218coli 465. 481. Meatum 465. શાં, et 238. Ufiago 477. Mfien 238 ff. f. Inhalt. Ufien, ruffifches 344. türfifches 363. Miow 632, 684. — Liman von 651. Ufowiches Meer 380, 632. Uspinwall 150. 186. Uspromonte 466. Aspropotamo 423. Unam 271. 358. Uffuan 205, 212, 227, 229. Uffprer 325. Aftenberg, Kahler 790. Ufti 479. Aftorga 500. Aftrabad 294. Aftrachan, Königreich 684. Ufirachan 632, 655, 685. Affurien 495. 513. Uftuvaläa 424. Mfuncion 158. 189. Atafama, Büffe von 145. Atananarivo 238. Athara 212. Aternus 465. Athabascafee 152, 154, 155. Athen 391, 421, 437, 961. Athos 420. Atlantischer Drean 43. 141. Atlant. Polarfirömung 51. Utlas 209, 216. Atmosphäre, Bobe ber 6. Atoll 55. Atrato 148. Utref 293. Atropatene 295. Atschin 356. Atichinet 305. Atterfee 753. Attifa 421. Attof 310. Atures 156. Mube 536, 537. Aubrae 541. Much 560. Undland 138. Mute 492.

Andenaarden 849. Mudb 358. Audidila 206. Mufidus 465. Mugeburg 747. 759. 761. 853. 908. Mugft 532, 776. Ananfia Emerita 502. Prätoria 739. Mauracorum 532, 776. Jaurinorum 460. Binbelicorum 369, 761. Trevirorum 846. Augustodunum 542. Augufineberg 802. Unlis 421. Mullagasfee 145. Aulon, el Ghor 301. Munis 560. Anna 799, 800. Murdal 612. Aurelia, via 527. Aurelia Aquenfis 774. Aureliana 538. 561. Murich 894. Murigny 524. Aurillae 541. 561. Aurungabad 361. Muschwis 831. 942. Muffee 753. 937. Auffig 801. 940. Aufterliß 796. Auffur Beg 621. Auftralgolf 125, 126. Australia felir 131.

Muftralien 120 ff. f. Inhalt.

Auftralifche Allpen 127.

Auftralneger 102. 134.

Sochland der 541.

Auftralier 130.

Mutun 542.

Mubergne 561.

Murerre 557.

Abaricum 561.

Mueiro 517.

Avellino 483.

Abenches 765.

Aventienm 765.

Avita 500. 514.

Apignon 529. 558.

- Parameras, von 500.

Aven 569. 577. 580.

Aparen 672, 701.

Außerrhoden 925.

Autaref Berge 238.

Uwa 353. Arenfirage 736. 9fring 432. Arum 236. Unre 575. Meincourt 535. Mgoren 372. 490. 518. Mitefen 165. Uzzāra 508.

23.

Baalbef 300. Baba, Cap 244. Bab et Mandeb 193, 249. Babelsberg 890. Babia Gora 693. Babulon 304. 325. Badtra 362. Bacs 948. Badajos 502. 514. Baden, Großherzogthum911. Baden Baden 774. 911. Badenweiler 774. Batana 281. Batis 503. Bätica 507. Baffin 139. Baffinsbai 43. 140, 142. Bagamone 203. Bagdad 303. 304. 311. 366. Bagbirmi 232. Bagneres de Bigorre 560. Babamamicln 139. 142. 184. Bahar 358. Babia 189. Babindamüffe 229. Bahrein 249. 302. Babrich 205. Bahr el Abiad 210. 211. el Arab 210. el Dichebel 210. 211. el Agref 204, 210, 211, el (Bafat 210. 211. Baitalfee 288, f. Nachtr. Bailen, Spanien 503. Baines 191. Baja 948. Baja 451. Bajafet 342. Bafer 191. Bafonn Wald 695, 696.

Bafticbifarai 673, 684. Baftrien 292. Bafu 298, 299, 342, Balatea (Reu-Calet.) 132. Balaton 696. Balaflava 634. Palboa 43, 139, Balch 362. Bal del Bove 471. Balearen 490. 516. Balfrufch f. Barfurufch. Bali 253. Balfan 383. 429. 430. - Salbinfel 417. ff. f. Snb. Balfan, Großer (Affen) 293. Balfaichier 291. Ballarat, Auftr. 131. Ballenfiedt 812, 902. Ballon d'Alface 780. Balmoral 599. Baltimore 177. Baltifcher Bobengug 827. Baltifch Port 637. Baltische Söhen 647. Ba: Manawato Schoschona 236. Bambarra 232. Bamberg 770, 909. Bamian 292. Bananen 85. Banat 700. - Gebirge 689, 690. Banda-Gilande 253, 355, - Sec 253. Banbelfandftaaten 361. Bangalur 360. Bangfof 246, 275, 352. Banger 577. 598. Bangmerlo 200, 202, 214. Banjalufa 957. Banta 253, 355. Bante Land 142. Bantuneger 223. Bar 537. 556. Barbabos 184. Barbuda 184. Barcelona 368. 486. 493. 515. Barcino 486. Bard, Kort 740. Barbonede 530. Barcli 359. Barenfee, großer 155. Barens 240. Barfutrufch 294. 362.

Bari 449, 466, 484. Barfa 230. -, Plateau von 195. 205. Barful 260. Bar le Due 537, 557. Barletta 449. 465. Barma (Birma) 353. Barmanen 332. Barmen 791, 865, 898. Barnaul 289. 305. Baroda, Chene v. 274. 350. Barquifamente 185. Barranguilla 186. Barriere:Riff, d. große Mu: stralische 55. 126. Barrow, Cab 140. - Strafe 140. Barth 191. Barthelemp, St. 184. 562. f. Machtrag. Bartich 833. Barngaga 72. 239. Bafchfiren 406, 673. Bafel 532, 773, 776, 853. 925. Bafilikata 466. 484. Basten 405, 495, 506, 546. Bastifche Provingen 506. 515. Basra 304. 366. Baffano 474. 480. 745. Baftia 456. 561. Baftian 242. Bafftrage 126. Batate 84. 133. 161. Batava caftra 760. Batavia 253. 277. 355. Bath 580, 595. Bathurft in Auftr. 127. 131. - in Afrika 233. Batta 336. 355. Batum 342. Baumwolle 90. 161. Baugen 800, 833, 903. Bavern 866. 906. Baperfcher Bald 793. Bayonne493.519.545.560. Banrenth 768. 770. 909. Bazias 429. 689. 948. Brachn Bead, Cap 570. Bearn 560. Beaucaire 521. Beaufort 198. Beaune 542, 558. Bebra 816.

Beczwa 693. 797. Bedichah Bölfer 221. Beerberg 807. Bega 700. 701. Behaim, Martin 4. Behringemeer 245. Bebringeffrage 43. 141. Beira 517. Beirnt 250. 300. 365. Belden 773. Belden, Elfaffer 780. - Gulger 780. Belem 157, 189, 489, 517. Belfaft 570, 582, 600. Belfort 532. 557. Belgen 546. Belgien, Königreich 918. Belgrad 420, 427, 429, 700. 959. Belize 183. Bell Rod 566. 736. Bellagio, Salbinfel 743. Belle Alliance 921. Belle 38le 524. Bellingona 737. Bellune 755. Belte, Die 622. Belt, fleiner 377. 623. - aroker 377, 622, 623. Belubichen 324. Beludschistan 294. 362. Belgig 834. Bemba 214. Ben Macdui 573. - Mevis 573. - Whiis 572. Benares 271. 359. Bender 658. 683. Bender Abbas 246. 363. Benebent 465. 470. 483. Bengalen 271. 358. Bengalen, Bufen von 43. 247. Bengafi 195. 230. Benguela 198. 223. 234. Beutelthiere 129. 134. Benin, Bufen 194. Benjamin von Tudela 240. Bentheim 822. Bergunta 794. Berar, Bergland von 273. Bhamo 276. 353. Berber (Mil) 205. Berbern 219. Berberei, Gebirge ber 209. Biafra, Bucht 194. Berchtesgaden 752.

Berbitiden 658. 683. Berenife 190. 205. Berefina 647. 650. 656. Berejom 344. Berg, Bergogth. 898. Bergamo 479. Bergell 744. Bergen, Morwegen 391. 394. 604. 605. 613. 621. Bergen (Monts, Belgien) 921. Bergen op Boom 918. Bergftraße, die 779. Bergufer (Rugl.) 651. 652. Berieifche Sügel 458. Berfoviga 430. Berlat 959. Berlengas 490. Berlin 837, 839, 855, 889. Bermudasgruppe 143. 173. Bern 735, 757, 853, 926. S. Bernarbinfette 152. Bernburg 902. Berner Oberland 734. Bernhard, St. fleiner 531. großer 739. Bernhardin 737. 742. Bernina 387, 745. Berning, Dig 745. Beroca 300. f. Drudfehler. Berry 536, 561. Bermid 566. Berntus 250. Befancon 543. 557. Bestiden 692. 693. Beffarabien 635. 658. 683. Beffel 5. 12. Bestereze 949. Betale 493. Betelpfeffer 89. Bethlebem 366. Betiduanen 223. Betfilere 238. Betfimitfarata 238. Beurmann, von 191. Beuthen 831. 888. Beveland 850. Beziers 544. 559. Bhagiratn 309. Bhutan 268. 332. 362. - That 332. Biala 942.

Biglowitich 656. Bialnftod 682. Biarmien 370, 671. Bias 310. 311. Biber 97. Biberach 910. Bibracte 542. Biebentopf 896. Biel 765. Biela 795. Bielefeld 823. 897. Bieler Gee 757. Bielucha 288. Bielis 942. Biceboich 847. 850. Bifurcation 59, 156, Bihargebirge 687. Biist 305. 344. Bilbao 489, 515. Biled = ul = Dicherid 208. Billiton 253. 355. Bilma 208. Bilitein 818. Bingen 787. 912. Binger Loch 787. - Wald 783. Binue 202, 210, Birtenfeld, Fritth. 899. 901. Birfenbead 568, 597. Birma f. Barma. Birmingham 579. 597. Birs 765. Bifang 543. Biscana 515. Biscana, Meerbufen v. 378. 485. 522. Bieceglia 456. Biffagos 196. Biffris 691. 949. Biffriga 433. 691. Bitolia 433, 955. Bitonto 466. Bivio 744. Bjarni, Berjulfeson 139. Björneborg 638, 645, 678. Bjeloje Gee 645. Bjelaja 640. 641, 655. Blaavands hut 624. 716. Blagodat 641. Bladburn 597.

Blad Dome 154.

Blakiston 242.

206. 209.

Blagoweichtschenst 343.

195.

Blanco, Cap 192.

Blankenbura 812, 902. Blaue Berge, Auftr. 127. -, Amerifa 154. Blauer Ril 190, 208. Blauer Strom 307. Bleiberg bei Billach 936. Blefingen 606. Bliesthal 781. Blindheim 760. Blode, erratifche 69. Blois 538. 561. Bloemfontenn 199, 235. Boamidludt 261. Bober 799, 833. Bobruief 650, 682. Bochara f. Buchara. Borche bi Cattaro 424. La Bocchetta 462. Bochnia 942. Bodum 897. Bob 332. Bode 811. 812. 813. Böbeli 734. Bodenbach 940. Bodenfee 743. 758. Bodenwerder 821. Bodfeld, Schloß 811. Bobriger 859. Bodrog 694. 700. Boers, Republifen ber 235. Bogota 148. 185. Böhmen 794. Böhmen, Königreich 939. Böhmer 2Balt 791. Böhmifche Ramme 798. Böhmifches Mittelgebirge 794.Böhmifch Leipa 941. Bojabor, Cap 190. Bojana 423, 428. Beji 402. 857. Bolivia, Gebirgeland 145. - Staat 187. Bologna 463, 480. Bolor Dagb 263. Bolfena 468. Boljano 745. Bolton 597. Bomban 248, 360. Bomflavel, der 822. Bon, Cap 195. 209. 379. Bone ober Bona 231. Bonifacio 456. Bonifacins 369. Bonn 782, 788, 846, 899, Brandenburg 839, 883, 890.

Bononia 463, 480. Boothia Relie 140. 158. Böotien 436. Borano 464. Borbeaur 394, 522, 560. Borgo, Pag 691. Boriffom 650. Borfum 715. Bormio 746. Borneo 246. 252. 278.355. Bornbolm 606, 622, 628, Bornn 191, 232, Borodino 650. Borromäische Infeln 457. 741.Bornfibenes 656. Bosna 427. Rosna-Sarai 957. Bosnien 956. Bosnier 444. Bosporus Cimmerius 633. - thracifcher 380. 418. Besaues 156. Bofton 158. 176. Botannban 131. Botofchani 959. Botta 242. Bottnifder Bufen 377, 638. Bogen 745. 936. Bouguer 12. Boulogne 526, 555, 556. Bourbon, Infel 237. Bourbon-Bendee 560. Bourbonnais 542. 561. Bourges 561. le Bourget, Gee von 530. Bourgogne 557. Bourtanger Moor 825. Bovines 534. Bow Kell 575. Brabant 850, 921. Bracciano 468, 482. Bradford 597. Braga 517. Bragania 499, 517. Brabe 837. Brabma 320. Brabmanen 320. Brahmaputra 267. 264.309. Braila 431. 958. Brammald 820.

Brandenburg, Mart 883. Britifch Barma 353. 890. Branibor 883. Brafilianifch : gunanifche Bölfer 165. Brafilien, Gebirgeland 149. - Kaiferthum 188. Brafilianifche Ruftenftrö: mung 52. Braffo 949. Braunau 799. 941. Brauneberg 886. Braunschweig 814. - Sergoathum 902. Breda 918. Brege 766. Bregeng 759. 936. Breifach, Allt= 718. - Neu= 779. Breisgan 778. Breite, geographische 11. Breitenfeld 809. Bremen 715.843.855 901. Bremerhaven 716, 843,901. Brenner 747. Brenta 461, 746, 754. Brescia 474, 479. Breslan 832, 856, 888. Breft 524, 539, 552. Breft-Litowet 650. 682. Bretagne 375. (f. Drudf.) 523, 539, 548, 659, Breton Cape, Infel 172. Bretonen 546. 582, Breufd 780. Brengards 548. Briancon 529. Briare 546. Brieg, Schlefien 832. 888. - (Schweiz) 740. Brielle 917. Brienne 537. Brienger See 734, 735, 736. Brigantia 529. Brigantinus lacus 758. Brigantium 758. 761. Brigad 766. 774. Brighton 570. Brilon 790. Brindifi 449. 484. Brisbane in Auftr. 131. Briftol 564, 569, 578, 595. - Canal von 563. 568. Britannia minor 584. - major 584.

- Columbia 173. - Solland 564. - Sonduras 183. - Indien 356. Britifche Infeln 561. f. Inb. Britifdes Reich 590. Briren 748, 753. Briria 474. Broden 382. 810. 855. Brodenfeld 813. Brod 700. Brodn 943. Bromberg 659, 837, 887. Bromberger Canal 837. Broofing 177. Brotbaum 85, 133. Bruchfal 911. Bruce 191. Brud 750. 751. 937. Brüdenan 815. Brügge 712. 849. 920. Brundufium 449, 465. Brune 336. Briinig, Pag 736. Brünn 796, 853, 941. Brunnen 736. Bruffa 364. Brüffel 394. 850. 855. 921. Brüfter Ort 635. Bruttium 450. Brurelles 850. 921. Bubafios 193. 229. Buchara 293. 345. Bucharei, fleine 351. Buchareft f. Butareft. Buchmeigen 84. Budan 891. Budeberge 820. Budeburg 902. Bucfees 690. Buda 698. 948. Bubbbismus 321. 331. Bubiner 663. Budiffin 800. Budosbegn 40. Budmeis 793. 853, 940. Buenos-Mires, Proving 189. — Stadt 159, 189. Buffalo 177. Bug, Nebenfluß der Weichsel 656. 659. Bug, Kluß in Bolnnien 650. 656. 658. Buitenzorg 355.

Butareft 958. Bufejemiche Borbe 673. Bufowing 942, 943. Bulaf 228. Bulgaren 403, 444, 665. 672.Bulgarien 418, 430, 957. Bunbabolfer 223. Bungeberg 830. Bunglan 799. Buraten 333. Burdana 715. Burdbardt 242. Burdigala 522. Burg 891. Burgas 418. 955. Burges 496. 499. 514. Burgund 557. - Canal von 542. - Sochebene von 543. Burgunden 866. Burgundifche Pforte 532. 776. - Niedernng 382. Buriaten 344. Burfe 124. Burnes 242. Buricheib 894. Burton 191. Burtideit 787. Burn, Cap 244. f. Drudf. Burgenland 690. 949. Bufdmanner 224. 225. Busento 484. Busia 232. Butjadingen 844. Büson 829. Burtebude 836. 842. Bnzantium 419.

C.

Bzura 838.

Cabinda 234. Cabot, Cebaftian 139. Cabral 139. 141. f. Drudf. Caeaobaum 88. Caceres 514. Caetusgemächse 160. Cadiz 488. 516. Caen 553. Caere 473. Caernarvon 568. 577. 598. Cafar Augusta 494. Caefarea Paneas 300.

Caefarodunum 561. Cagliari 457, 484. - Bucht bon 457. Caillie 191. Cajamarca 147. Caieta 452. Calabria 450. Calabrien 450. 484. Calais 378, 526, 535, 556. Caldera 188. Cale 489. Calebonifder Canal 566. Californien, Staat 180. Callao 147, 186, Calmen 71. Cafore 465, 470. Caltaniffetta 471. 484. Calvados 525. Camaldoli, Joscana 467. Camarque 521. Cambodia 352, 562. Cambray 534. 556. Cambridge 176. 580. 596. Cambridgegolf, Auftr. 125. Cameron 191. Cambunifche Berge 434. Camerungebirge 202. Campagna bi Roma 468. Campanien 483. Campanifche Chene 470. Campechebai 141. 182. Campidano 457. Campine, die 849. Campobaffo 483. Cana 772. Canada 171. Canabifde Geen 155. Canal (la Manche) 378. 562. Canal von Briffol 563. - von Burgund 542. - Capour 458. - bu Centre 540. 🗕 du Midi 382. 539. 545. Canarifche Infeln 190, 196. 237.Canfranc, Col be 493. Canna 465. Cañon 152. Canoffa 480. Canftadt 772, 910, Cantabrifd : Uffurifdes Gebirge 495.

Cantal 541.

Canterbury 585. 595. Cantire 567. Canton 280. 349. Camfium 465. Cap Urnbem 126. Cape Breton 142, 172. Cap Cherfones 634. Cap Sorn 139. Cap:Sorn:Strom 52. Cap b. guten Soffnung 190. Cavitanata 484. Capland 198, 234. Capo d'Affria 938. Cap Pring v. Bales 140. 141. Capri 451. Capftadt 190, 194, 234, Capftrom 53. Capua 483. Cap=Berbifde Infeln. 196. 237. Caracas 185. 149. - Eilla von 149. Carcaffone 544. 559. Cardamomen 88. Carbiff 568. 578. Carbigansban 568. Cardona 493. Carlisle 375. 598. Carlitte 492. Carmuntum 369. 763. Carolina, 92 .= 21m. 177. Carolina Col., Spanier 503. Carolinen f. Berichtig. Carolinenthal 940. Carpentaria=Goff 125, 126. Carpini 239. Carrantuobill 582. Carrara 467. 481. Cartagena 368, 487, 197. 506, 515, - Stadt in Amerika 185. Cafablanca 232. Cafale 479. Cafentino 467. Cascadengebirge, N.=21. 153. Caffave 85. Caffel 789. 818. 855. 895. Caffiabaum 88. Caffiguiare 149. 156. 157. Caffel Kidardo 464. Caftellamare 483. Caffelnandary 539. 545. Caffiglione 461.

Caftilianer 509. Caffilien 508. - Canal von 499. Caftilifches Cheidegebirge 500. Caftilifde Plateaur 384. Caftra Batava 760. Caftrice, be, Bucht 307. Caftres 559. Cajuarinen 129. 133. Catalannifde Telber 537. Catalonien 486, 491, 509. 515. · Rüftengebirge von 493. Catania 471. 484. Catanzaro 466, 484. Cathfin Deaf 199. Cattaf 358. Cattare 424, 939. Cauca 148. Candinifde Paffe 470. Cauffes 541. Canenne 188. Carembe 236. Celano, Gee bon 470. Celebes 254. 278. Celle 836, 843, 894. Gelten 402, 582. 546. Celten in Dentschland 857. Geltiberer 506. Genomanen 474. Centralafrifa 201. Centralamerifa 149. 182. Centralafien 256. - Muffifches 344. Centralindien, Platean von 273. Centrales Plateau, Frant: reich 539. Centralrufland 679. Centralruffifches Plateau 649. Gentralvulfane 40. Cephalonia 425. Ceram 253. 355. Cerdana 491. Ceriquela 484. Cerigo 422. Cerro be Pasco 147, 186. Cefanne 529. Gette 521. 559. Cetinie 960. Centa 231. Gevennen 383, 539.

252. Ceplon 247. 361. Charence 436. Chaldaer 325. Chalfidife 418, 420. Chalfie 421, 962. Chalmno 659. Chalons fur Marne 537. 556. Chalon fur Caone 539.543. 558. Chainbon 300. Cham 792. Chambach 792. Chambern 530, 558. Chamberd 561. Chamil 350. Chamounir : That 531. Champagne 536. 556. Champlainfee 154. Chamfin 216. Chancellor 370. Chanfa Gee 285. Chan : tengri 262. Charente 523, 538, 545, Chargeb, Dafe 205. Charfow 651. 683. Charleroi 786. 921. Charleston 178. Charleville 556. 786. Charlottenburg 890. Charollais 540. Charput 364. Chartres 561. Chartreufe, la grande 531. Chartum 210. 211. 212. Charpbbis 450. Chatham 565. 595. -infeln 138. Chateau=Thierry 537. Chaument 556. Chaur be Fonds 765. 926. Chelmos 438. Cheltenbam 595. Chemi 212. Chemnik 802. 904. Cher 537. Cherbourg 524. 553. Cherfo, Infel 756. 938. Cherfon 634. 684. Cherfones, thracifcher 419. Cherfonefus Beraclea 634. - Taurica 251. 633. Chefapeatbai 141. 154. Cheffire 576.

274. Chefter 568, 577, 579, 597... Cheviotberge 574. Chiangeangl 467. Chiavenna 743, 744. Chicago 177, 179. Chiemfee 759. Chiefe 746. Chieti 465. 483. Chile, Staat 144. 187. Chile, Cordilleren v. 144. Chilce 142, 159. Chimberage 148. China 117. 278, 307, 345. Chinarinde 89. 161, Chinefen 167. 329. Chinefifche Maner 259. Chinefifches Meer 245, 246. - Tiefland 283. Chingangebirge 259. 260. 285. Chinos 103. Chieggia 448. 461. 479. Chice 250, 251, 364, Chinfi 467. Chima 290. 345. Chodidend 345. Choles 103. Cheraffan 293, 294, 363. Coburg 806, 906. Chorfabad 366. Chormaten 703. Chotin 683. Chotufis 794. Christdurch 138. Chriftenthum 111. Christiania 606. 613. 621. - Kjord 605. 621. Chriftianso 606. Christiansand 605. 621. Christianfund 394. 605. Chriftianftadt 606. Chrudim 914. Chrnfoferas 418. Chur 738, 743, 927. Chuquifaca 187. Churchill 155. Churfirsten 739. Chufiftan 363. Cibaogebirge (Cuba) 183. Cilicien 296. 365. Cilicifche Paffe 296. 297. Cincinnati 179. Cinque Porte 570. Cintra 517. - Bergfette von 501. Circello, Monte 452.

Circefium 301. Cirrba 423. Cirta 231. Citlaltevetl 151. Ciudad Belivar 185. Ciudad Rodrigo 513. Civita Becchia 452. 483. Glain 538. Clairant 12. Clairfee, St. 179. Glapperten 191. Claufen 748. Clausthal 810. 811. Claufurae Augustanae 749. Claven 743. Clavenna 743. Clermont 540. 561. Cleve 897. Clevelandranal 171, 179. Cloud Ct., 555. Clufium 467. Cinde 564, 567, 573, 574. 598. Ceanga f. Suanga 202. Cobija 187. Coblen, 787, 788, 853, 899. - Salbingel in Auftr. 125. Coca 89. 161. Cochabamba 146. 187. Cochem 784. Codinchina 277. 352. 562. Cocos : Infeln 253. Cocospalme 85. 133. God. Cap 139. Coelefprien 300. Cocsfeld 845. 897. Coange 560. Coimbra 498. 501. 517. Col be la Perche 491. Col be Frejus 530. Col bu Lautaret 529. Col de l'Argentière 528. Col de la Madeleine 528. Col di Tenda 528. Colle di Baldobbia 739. Celima 151. Colmar 913. Colombo 361. Göln 839. 846. 853. 890. 898. Colon 150. 186. Colonia Agrippina 369.846. Colonna, Cap 421.

Circelle, Cap 469.

Colorado, Gebiet 151, 179, | Corfen, Cap 519. — Kluß, N.=Um. 151. 152. Columban 369, 567. Columbia, Britifch 171. - Diftrift 177. - Fluß N.:Am. 153. Columbien 185. - Berein, Staaten von 185. Corven 821. Columbretes 490. Columbus, Chriftoph 139. Comanagua 150. Comer Gee 461. 743. Commern 785. Como 479. 743. Comoren 196. Compagbera 199. Comorin, Cap 247. 273. Compiegne 536. 555. Concepcion 187. Condomine 12. Confluentia 788. Confucius 330. Congo f. Rongo. Coniferen 160. Conjunction 22. Connaught 600. Connecticut 176. - Kluß 176. Conolly 242. Conffantine 231. Conftantinopel 391. 429. 954. - Straße von 251, 380, 417. Conftang 758, 759, 911. Coof 140. Coofs Ardivel 132. Cooftown, Queensland 131. Copalhary 90. Copernieus 24. Copiapo 188. Corato 466. Corenta 425. Cordillera Real 145. Cordilleras de los Undes 144. Cordova, Epanien 503, 504. 508, 516. — in €.:Am. 189. Corfinium 465. Corfu f. Rorfu. Cerf 571. 600. Cornwall, Bergland von 578. f. Berichtig. gu C. 578.

- Salbinsel 563, 569.

Corocore 145.

Corrientes 157, 189. Corfica 456. Cortez 139. Cortona 468. La Coruña 513. Coruña, Bucht von 489. Cofeanina 150. Cofenza 466. 484. Cofta Rica 150. 182. Côte b'Dr 542. Cotentin 524. Cotovari 148. Cotrone 450. Cotidin 248, 361. Cotswold Sills 579. Courtran 920. Core = Pag, Aufir. 127. Graiova 958. Crati 466. Crau, Chene 521. Crawfurd 242. Creco 535. Grefeld 847, 865, 898. Gremona 460, 479. Erêt be la neige 765. Creus, Cap 485. 491. Creufe 542. le Crenget 542, 557. 419. Grimmisschau 904. Ernagora 427. Cromarty, Bucht von 566 Croß Fell 575. St. Croir 184. Crogetinfeln 197. Cruz, St., (Teneriffa) 237. Cievel 698. Cuba 142. 183. Cuenca 496. 501. Cuenza 147. Culloden 572. Gulm 659. 886. Culmbach 806. Gulmerland 886. Gulturvölfer 115. Cumana, Bufen von 149. Cumberland, Berge von 575. - Salbinfel von 568. Cumbre : Pag 144. Gunene 200. Cunco 457. 459. 528. Cunereborf 838. Curação 149, 185. Curia 743.

Cuftogga 461. Cupaba 157. Enthafen 716, 842. Curco 147, 186. - Gebirgefnoten von 146. Endnus 296. Cppern 252, 365, 600. Cprillus, Miffionar 369. Czaslau 794. Czeden 403. 860. Czegled 948. Czenstechan 831. Czerfow 791. Czernagera 959. Czernowis 943.

D.

Dableh, Gl. 229. Dachauer Moos 761. Dachel, Cafe 205. Dachftein, ter 753. Dacien 369. 443, 701. Dacota 179. Dagbefian 298. Dago 636. Dahomeh 222. 233. Daiaken 336. Dafer 662. Daffa 358. Dalarne 615. Dal : Clf 611, 615. Dalfarlar 615. Dalles 153. Dalmatien 417, 424, 429. Dalmatifche Infeln 425. Daman 361. Damaraland 199. Damafia 761. Damasfus 250, 301, 365. Dambedfee 829. Damiette 195. 213. Dammafied 735. Dampat 228. Danaffer 658. Dänemart 622 ff. f. Inbalt. Dänen in England 584. Dannemora 613, 620, Danubius 689. Danzia 635, 719, 856, 886. Dangiger Bucht 635, 719. Dapfang 266. Dardanetten, fleine 423. - Coloner 419. - Etrage 250, 380, 419. Darbidiling 268, 358. Darfer 210, 228, 230, Darien, Golf von 142. Darling, auftral. Tluß 128. Darmftabt 779, 912. Dars 718. Dartmoor 578. Dattelpalme 85. 216. Dauphine 544. 558. Da-mien 287. David, Armand 247. Davisffrage 43. 139. Debrecgin 698, 851, 948. Deden, v. d. 191. Declination 75. Decumatenland 760. Debe Mgatich 420. 954. Dee, Schottland 573. - Bucht (Bales) 568. - Rlug (Wales) 577. De Caftries Bucht 307. Deer Late 154. Degas 204. Deggendorf 793. Debra Dun 269. Deine 649. Deifter 820. Defan, Platean bon 255. 272. Defelea 437. f. Berichtig. Delagoabai 193. Delamare, Staat 177. - Fluß 154. - Salbinfel 141. - Bai 141. Defshafen 917. f. Bericht. Delft 917. Delgado, Cap 200. Delbi, 271. 359. Deliste 370. Delos 424. Delphi 423. 436. Delphinatus 558. Delta 61. - negatives 61. Demanda, Sierra de la 496. Demamend 294. Demir Kapi, Ungarn 689. Denain 534. Denis, Ct., Franfreid, 555. - auf Reunion 237. Denbam 191. Dennemis 834. Dent du Midi 531, 734. - de Morcles 734.

Deptfort 565. 594. Dera'aijah 367. Derbend 299. 341. Derbn 597. Dertofa 494. Defima 333. Desna 650. 657. Despeñaperros, Pag v. 503. Desaodine 242. Despoto Dagh 432. Deffan 834 902. Detmold 822. 823. Detroit 179. Deutschbrod 796. Deutsche 404, 863. - in Offpreußen 668. -- in Rugland 669. - in den Karpatenländern 701, 704. - in der Balf. Salb. 445. Deutsches Meer 377. Deutsches Mittelgebirgeland 383. Deutsches Reich 872. Deutschland 705. Deus 899. Deva 584. Deventer 917. Devon, Halbinfel 569. 578. Devonport 595. Devonshire 595. Dhaun 783. Dhamalagiri 266. Dhor el Chodib 300. Diamantine 189. Diarbefr 311. 364. Diaz, Bartholomäus 190. Dibong 268. 309. Dichtigfeit ber Bevölferung 122.Dié, St. 780. Diedenhofen 533. Diemel 790. 821. Dieng 277. Dieppe 525. 553. Dietfurt 767. Digartschi 350. Digoing 540. 546. Dihong 268, 275, 309. Dijon 542. 557. Dillenberg 792. Dilolofee 200. Dimeicht f. Damastus. Dimotifa 954. Dinarifche Alben 426.

Dingle Ban 571. 582. Dingo 129. Dinornis 134. Diolfos 422. Dirichan 660, 886. Diffentes 742. Dithmarichen 716. 831. Din 248, 361. Divenow 719. Divodurum 532. Digier, St. 556. Djumbir 694. Dnjepr 387. 656. 657. Dnjeftr 635. 650. 658. 691. Doabs 270. Dobrudicha 445. 958. Dobichan 947. Docona 435. Dogne 541. Dollart 716. Domesnäs, Cap. 636. Domingo, St., Infel 184. - Stadt 184. Dominica 184. Domis 829. Domo Doffola 740. Den 651. Donajec 692. 696. 698. Donau 387. 427. 759. 764. Donaueschingen 774. Donauftauf 793. 908. Donauwörth 760. 767. Donegal Ban 570, 582. Donez 651. 661. Dongola, Men: 229. Donnersberg 781. Donon 519. Doornif 849, 921. Der 541. Dora Baltea 460. 529. 531. 740. - Riparia 459, 460, 529. Dordogne 541. 542. 545. Dörenschlucht 823. Dorier 440. Dormitor 427. Dornbirn 936. Dornoch Firth 566. Dorpat 647, 681. Dorfet Bügel 580. Dortrecht 848. 916. Dortmund 791. 897. Dorplaum 297, 364. Dorville 241.

Dopre Field 611. Downs, 581. Proc 529. Drachenberge, Afrifa 199. Dracbenfels 788. Drachenfee, Affen 258. Drafe 3. Drammen 606. 621. Drau 696, 753. Draufenfee 660. Dramibifde Bolfer 322. Dreiberrenfpige 750. Dreifeffelberg 793. Drei Tannen Riegel 793. Drentbe 917. Drevanum 455. Dresten 801, 855, 904. Drewen; 659, 828. Drin 428, 433, - ichmarger 428, 423. - weißer 428. 433. Drina 427. Drogbeda 600. Drome 529. Drömling 813, 843. Drontbeim 603, 605, 610. Droumouchter, Pag 573. Drufen 300. 365. Dfangbo 268. Dichabalpur 274. 361. Dichagarnath 358. Dichalandar 270. Didamna 310. Dichard Safun, Cap 192. Didebel el Scheich 300. - Sanran 302. Didennir 232. Dichefair, el 231. Dichefireh, el 366. Dichibba 249. 366. Dichiggetai 318. Didilam 267. 310. Dichoticofarta 355. Dicholiba 214. Dichub 203. Didulamert 326, Dichumna f. Dichamna.

Didurbideme 431. 958.

Deuap 534. 556.

Douglas 600.

Doure 499.

Doubs 531. 543. 765.

Dover 570, 581, 595.

- Strafe von 378, 380.

Didute 92. Diungarei 260, 350. Duars 269. Dublin 570, 582, 600. Dubniga 429. Duero 489. 499. Dufli 211. Dufouripite 740. Duine 756. Duisburg 791, 898. Dufta 692. Dulidion 423. Dülmen 845. Dumbarton 567. Dumfries 574, 598. Dunmore Sead 562. Düna 387. 636. 647. Dünaburg 648, 682. Dung = Denifde Landhohe Egnatia, via 423. 649. Dünamünde 637. Dunbar 574. Duneansbn, Cap 565, 566. Dundalf 582. 600. Duntee 566. 573. Dunedin 138. Dünen 56. 711. Dünfirden 535. 556. Dunguerfe 556. Duns 286. Dupuis 242. Durance 528. Durango 182. Durani 362. Durasso 423. Düren 786. 898. Durbam 598. Durins 499. Durlach 776, 791. Durra 84. Dürrenftein, Colof 763. Duffelborf 791. 847. 897. 898. Dwing 387, 643, Dwingbucht 377. Dorrhachium 423.



Gbbe 48. Chbegebirge 791. Chernburg 783. 6beracum 369, 584. Gbro, Tiefland des 384. -, Klug 494.

Cbura 517. Gernforde 717. Genator 147. 186. Eddnfione 569. Gdelfteine 42. Gben 575. 576. Ger 790, 817. Eberfopf 789. Etena 365. Gbinburgh 566. 578. 598. Edirne f. Abrianopel 954. Comiter 326. Gdriff 4. 239. Eger, Flug 794. 805. Gger, Ctatt 792, 795, 940. Eggegebirge 822. Eglifan 766. Gamont, Die 133. Garibo 421. Chrenberger Rlaufe, Das 749. Chrenbreitfiein 788, 899. Ebrenfeld 899. Gbrenfriedersborf 803. Chrbardt 191. Gidisfelt 807. 808. 819. 892. Gidnatt 767. 908. Giber 716. Gibereanal 717. 830. Giberftädt, Salbingel 716. Gifel 784. (Figelftein, ber 778. Gigentbum. Bolfer mit pro= buctiven G. 114. Giger 734. Gitenburg 891. Gilien 820, Ginbed 819. Ginfiedeln 738. Ginmohnergabt ber Stadte 123. Gipel 695. Giret Randi 139. Girfte 454. Orfact 745, 747, 748, Gifen 42. Gifenach 806, 809, 905. Gifener; 751. 753. 937. Gifenftem 793. Gifernes Thor, Raufafus 299. -, Donan 689, 697. Giferne Pforte, Ebracien 429. Gisbef 64.

Gisteben 809, 810, 892.

Gismeer, nordliches 42. 638. - fübliches 44. Etbatana 295. Effiptif 16. 17. Eftag=Altai 260. Glatea 434. Elba 452. Elle 387, 794, 800, 834, 837. 841. Giberfeld 791. 898. Elbing 659. 886. Elbingerobe 810. Elboeuf 553. Gibrus 298. Elbursgebirge 293. 323. Elbfanbfteingebirge 800. Elde 497. Gibe 829. El Didefireh 366. Elefant 96. Clephantine 212. Elenfis 421. Elffarlebn 615. El-Safa 249. 366. Eliasberg 153. Elis 422. Elisabethpel 298. 342. El Ants 365. Ellera 361. Gur 321, 361. Gim 813. Elmina 233. Gime 456. Clpbinftone 242. Elfaß, frangof. 557. Elfaß=Lothringen 776, 912. Elfaffer Belche 532. Gife 823. Elfter 802, 804. - fcmarze 834. Elffergebirge 804. Giton=Gee 63. 655. Elvas 517. Elze 819. Emba 640. Embach 647. Embrun 529. Embider 845. Emten 715. 845, 894. Emefa 365. Emilia 458. 463. 480. Emmen 736. 757. Emmer 822. Emmeran, Miffionar 369. Emmerich 848.

Ems (Kluß) 389. 714. 844. - Stadt 789, 896. Emu 129. Endavourfluß 131. Engadin 744. Engern 865. England, Ronigreich 592. Englische Tiefebene 578. Enirens 434. Enthungen 714. Encs 419. Enne, Statt 762. -, Kluß 751, 762. Ennsthal 732, 935. Entre Douro e Minho 517. En; 772. Eperies 694. 947. Epaftes 423. Epernan 537, 556. Ephefus 250. Epidamnus 423. Epinal 532, 557. Epipelä 455. Gpireten 401. Epirus 418, 434, 955. Gromeo 41, 451. Gratofibenes 11. 13. Erbachfe 7. 17. Erbbeben 40. Erbe, Geffalt ber 4. - Enifichung ber Erbe 30. Erbeln Orffag 949. Groinger Moos 761. Erbfarten 13. Gromanbel 90. Erdichias 297. Erdtbeile 27. Grebus 44. Gresburg 821. Eretria 421. Grft 847. Erfurt 808. 892. Ergheni 432. 652. Grie=Cee 154. 155. 177. Grigen 433. Grin 581. Griman 324. 342. - Sochebene von 296. Erlangen 770, 909. Erlan 695. 948. Erman 241. Ermland 886. Ernefeen 582. Erratifche Blode 69. Erfe 583.

Grierum 311. 364. Erfingian 364. Grubtionsfegel 39. Ernmanthus 438. Ernr 368. 455. Erzgebirge 802. Grzerum f. Erferum. Efaba 948. Efcmege 818. Eichweiler 898. Escorial 500. 514. Gfel 96. Efelshöhe 775. Efina 449. 464. Estimos 114, 164, 336. Estifchehr 297. 364. G81a 499. Espartogras 92. Effeg 696, 699, 947, 949. Effen 898. Effequibe, Fluß 149. Effer 584. Gfte 480. Eftergem f. Gran 947. Gften 405. 672. Gilland 637, 647, 680, Giremadura, Portugal 517. - Spanien 502. 514. Eglingen 767. 772. 910. Etang de Thau 521. Gtefien 72. 440. Gtienne, St. 539. 558. Etropol 430. Etrusfer 473. Etich 459. 461. 745. Etidmiabfin 296. 324. Guboa 420. 421. 433. Gufemia, Bucht von 450. Euganeen 458. Eufalnptus 129. Gulengebirge 798. Eupatoria 634. Gupen 786. 898. Euphorbien 79. Guphrat 295, 303, 311. Enripe 421. Euripus 421. 436. Europa, 368. ff. s. Inh. Europäer in Amerifa 168. Eurotas 438. Guffaldunat 506. Euffara 506. Enfrache, St. 184. Entin 830. 901. Erans Pag 152.

Epora 517. Gre 578. Greter 569, 578. Ermouth 569. Erterfteine 822. Enrefee, Auftr. 127, 128.



Kabaria 715. Faenza 463. Faciulae 481. Fair, Cap 570. Kalaifen 53. Falaichabs 222. Falflandeinseln 143. Rallereleben 813. Kalmouth 569. Faliche Bai 194. - Canal 568. Falfter 622. Falfierbo 606. Kalun 613, 619. Kamund: Zee 611. Fanar 954. Fano 449. 463. Tano 716. Fanum 449. 463. Farafrah 205. Fare 488. 518. - Cap 454. Karber 372, 628. Karfifian 294, 363. Kajogl 212. Faffathal 754. Fatragebirge 693. Kaules Meer 633. Faulhorn 735. Kaventia 463. Kanal 518. Fanum 213. Te, Sta, be Bogota 148. 185. Tecimento 241. Kebmarn 717. Febne 826. Telatah (Telani) 223. Feldberg (Swarzwald) 773. - (im Tannus) 789. Relbfird 749. Telir, G. 143. Tellathal 755. Fellah 219. Wellatabftaaten 232. Telfengebirge 151.

Kelfina 480. Ren : Diffrift 564. 580. Rent 747. Reodofia 633. 684. gere Champenoife 537. Berdinandea 455. La Gere 555. Kergana 261. 312. 345. Kernando do Moronha 143. Kernae to Do 196. 237. Fernel 11. Fernpaß 749. Kerrara 458, 460, 480. Berro 196. Kerrol 489. Feffan 208. 230. Retifdismus 109. Tenerland 142. Kej 232. Fichtelberg 802. Sichtelgebirge 804. Ribidiinfeln 132. 137. Riefole 481. Tife, Salbinfel bon 566. Figuerras 491. Rilibe 432. 955. Rile, bie 767. 771. Findlingeblode 69. Tingalsböhle 567. Kinisterre, Cap 485. Binland 374. 601. 644. - Großfürstenthum 678. Finmarten 610, 621. Finne (Thuringen) 809. Ginnen 405. - in Rugland 670. Finnifder Bufen 377, 637. Finoweanal 829. 839. Kinfteraarborn 734. Rinftermung 744. 745. Kivgo 352. Kun 69. Kirth of Clude 564. 567. - of Korth 564. 566. - of gorn 564. 567. - of Jan 566. Sifdervölfer 113. Sifdfang, oceanifder 97. Gifchfluß, großer 155. Kifchland, Salbinfel 718. Rinme 417, 424, 756, 950. Sirfterne 7. Fjorde 54. Flachtuften 55. 603. Blachs, Menfeeland. 92. 134. | Franfen 866. 908.

Klamborough, Cap 564. Tlaming 834. Eläminger 864. Klaminia 464. Flandern 920. — Franfr. 556. Rleimsertbal 754. Tleneburg 717. 895. Mletichborn 740. Rlevo lacus 714. 848. Florenz 463. 467. 480. Klerida 141. 156. 177. 178. Floridaftrage 142. Kloris 253. 518. Glüelen 736. Tluffe 58. Bluffijder 113. Kluth 48. Kogaras 690. Joggia 465. 484. Köbn 216. Keir 559. Foffinen 64. Rolgefonden 605. Rolfestone 570, 595. Keligne 464. 467. 468. 481. Könnbe 284. 307. Tonfefaban 150. Kontainebleau 537. 555. Kontenan 534. Kordbeim 768. 770. Fôrêt d'Argonne 532. Foreggebirge 540. Kerli 463. Formentera 490. Formoja 246, 252, 349. Forfoth 241. Forreft 124. Forft 833. 889. Kerth 573. Kort Garry 173 Fort Ref 180. Fortunatae infulae 190. Ferum Julii 519, 528. -- Livit 463. Koffa Drufiana 848. Roffat 228. Korcanal 43. Franche Comté 543, 557. Francisco, G., Californien 158, 180, - Bucht von 153. — King in C. Am. 149.

Tranfenbaufen 905. Franfenftein 798. Frankenmald 805. 806. Krankfurt a. M. 773. 776. 779, 896, -- a. C. 837, 838, 889, Frantische Gleichen 805. Kränkische Söben 798. - Platte 771. - Edweiz 768. Franklin 140. Frankreich 518. f. Inhalt. Frangenscanal 699. Frangensfefte, bie 748. Krang Joseph Land 43. Krangof. Tiefebene 383. - Mittelgebirge 383. Frauenburg 886. Franenfeld 758. Krauenfee 72. Fran Bentos 189. Frafer, Fluß 152. Fredericia 623. 627. Frederifeborg 627. Frederitbald 605, 621. Frederitshavn 624. 627. Frederifftat 605. 611. Greberifften 621. Freetown, Gierra Leone 233. Greiberg 802, 803, 904, Freiberger Multe 803. Freiburg (im Breisgau) 774. 778. 911. --, Echweiz 735. 757. 926. Freifing 761, 908, Freimalbau 798. Freins, Col de 519. Fremonts Peaf 152. Frendenstadt 774. Freundichafteinfeln 132. Kriaul 755. 862. Fridolin, Miffionar 369. Friedensfluß 155. Friedland 941. Friedr.=Wilh.=Canal 838. Triedrichshafen 759. 910. Friedrichsthal 170. Friesen 864. Friesland 917. Frifdes Saff 635, 659. Frifche Mehrung 635. Krislar 817. Fromard, Cap 140. Frumentius 190. Fuca Eund 171.

Rudetanten 789. Rneiner: See 465. 469. 470. Kuentarabia 515. Bufian, Strafe bon 246. Kulab 223. Kulda (Stabt) 816. 896. - Fluß 815. 817. Kunchal 237. Kundybay 141, 172. Fünen 623. 627. Rünffirden 696, 699, 947. Künffiremland 269. Kuninfcan 282. Kurca 735. 737. Furlaner 862. Kurlo 464. Kürth 770. 909. (Böbmer 28alb) 792. Kuse 843. Kufipama 286. Füssen 749. 760. Kutidon 349. (S).

Gabes 231. Gabet 241. Gabun, Tlug 202. 234. (Babes 488. Gathelen 546, 582. Gabir 368. Gaeta 451, 452, 469, 483. Gagra 268. 310. Gail 755. Gairdnersfee, Muftr. 128. Galapages 40, 143. Galata 418. 954. Galater 546. Galas 958. Galdhöpig 385. 612. Galenftod 735. Galilaa 301. Gälen 546, 582, (Salicien (Spanten) 489. 495, 513, Galigien (Defterreich) 942. Galla 222. Galas 431. Gallen, Ct. 739. 758. 925. Gallien 369. Gallier 401. 474. 546. Galliveli 419, 955. Gallowan, Salbinfel 567. Gallus, Miffionar 369. Galveffon 178. Galman, Ban 570.

Galman, Stadt 600. Gama, Basco be 190. Gambia 198. 209. Gamla Upfala 620. Gant 920. Gantaf 268, 310. Glaubersheim 819. (Bando 232. Ganaa 310. Ganges 268, 309, 310. Gangri-Gebirge 264. Gar 273. Garbh, el 231. Gardafee 457. 461. 746. Garialiane 469 Garib 199. Garigim 365. Garnier 242. Garonne 491, 522, 545. Gärten ber Ronigin 55. Gartofh 267, 350. Gascoane 506, 546, 559. Gaftein 750, 935. Gata, Cap de 485. 487. - Gierra de 501. Gatesbead 598. Gatine 538. Gauchos 94. Gaurifantar 266. Gautama 321. Gave de Pau 545. Gaza 366. Bebirgebiagonale, europ. 381. Gebmeiler 913. Gedanum 635. Beelong, Auftr. 131. Geeft 825. Geeftemunde 716.843.894. Weeftendorf 894. Geer 236. Weffe 607. 619. Beiglingen 767. Gela 455. Welber Muß 246. 307. Belbes Meer 246. Gelderland 848, 917. Gelbern 897. Gellivara 613, 619. Gelnhaufen 773. 816. Gemmi 734. 735. Genegareth 301. Wen 519, 757, 926. Benfer Gee 757. Gennargentu, Monti bel457.

Gent 713, 849, 920, Genna 453, 479, Genua, Gelf 379. Georgetown, Gunana 188. Georgien, D.: Um. 177. Georgier 324, 341. Georgiewst 659. St. George: Canal 378. 568. Georgemalde 940. Bera 804. 905. - (Aluf) 807, 808. Beranca 437. Bergovia 540. Gertoe 752. Berleborfer Cpige 693. Germain, St., en Lane 555. Germanen 403, 668, 857. Berman. Tiefebene 383. Germefir 248. Bermerebeim 777. 909. Gerona 491. Gerfte 83. Befaufe, bas 753. Befellichaftsformen 118. Gefellichafteinfeln 132. 137. 562.Beffi 191. Geten 401, 443, 662, 701. Gemurgnäglein-Baum 88. Benereberg 775. Beufer 58. Benfer Bebiet (M.=Mm.) 154. Bezeiten 48. Ghadames 208, 230, Obaabra 268, 310. Chasna 362. (36at 208. Bhir, Cap 209. Ghigni 362. Oher, Gl 301. Biants Caufewan 570. Gibraltar 487. 516, 600. - Strafe 195, 378, 380, Wiebichenstein 810. Gicken 789, 817, 912, Wifhorn 836. Giguela 502. Wijon 508. 513. Gilan 294. 362. Wilbertsardivel 132. Wiles 124. Wilge 648. Gilolo 254.

Gingi-Pag 430. Girgenti 455. 484.

Gironde 522. 545. Giurgemo 958. Givet 534. 556. Gigeb 228. Bladbach 847. Glan 783. Glarniich 738. Glarus 738. 925. Glager Gebirgefeffel 798. Glasgow 567. 574. 598. @lak 798 888. Glauchan 804. 904. Gleiden (beiGöttingen) 819. - frantifde 805. Gleiwis 888. Blenmore 572. Gletider 69. Glegan 833, 889. Glogowa 445. Blommen 611. Gloffa 417. Gleucener 569, 577. Glurns 745. Gmünd 369. 910. Gmunden a. d. Traun 753. 935. Gmunben a. b. Main 770. Gnefen 837. 838. 888. Sina 248, 361. Gogira, Salbinf. 142. St. Goar, Miffionar 369. Et. Goar 787. Grebi 258. Godamari 272. Godthaab 170. @888ili 948. Getticha Gee 296. Welt 42. Goldan 736. Golbene Mu 807. 810. Goldenes Sorn 418. Golbenes Thor 181. Goldfüfte 233. Goldsmid 242. Golea, el 231. Goletta 230. Golf bu Lion 379.485.520. (Braubunden 927. Wolfe be las bamas 72. Gelfftrem 51. Gelf von Merifo 142. Gelfonda 361. Göllnis 694. 947. Golubinete: Bebirge 429. Gondar 236. Bondofere 211.

Gbonte 322. Goodwin Cant 570. Geele 565. Geppingen 767, 771, 910. Girin 349. Görlig 799, 889. Borliger Deife 800, 833. 838. Gör: 938. Gofdenen 737. Gostar 812, 893. Gesport 570. Götacanal 614. Gotha 808, 906. Böta=Glf 606. 614. St. Gotthard 387, 737, 741. St. Gotthardt a. d. Ngab 947. Bötchora 606, 614, 620, Gothen 401. 474, 616. Gotenburg 606. 614. Gotland (Infel) 607. 620. Gotland, Proving 619. Gottesgab 803. Göttingen 819. 893. Göttinger Walt 819. Gettidee 866. 937. Goulet 524. Goggo 456. Grabisca (Croatien) 700. - (Graffcaft) 938. Gradmeffungen 11. Grahams Land 44. Grammans 573. Gran, Stadt 695, 947. - Kluß 692, 694. Granada 505. 516. Gran Chace 158, 189, Grand Junction Canal 580. Grand River 151. Granicus 419. Giran Caffe 464. (Brant 191, Granville 553. Gratianopolis 530. Gras 751. 937. Grandenz 659, 886. Gravelmes 535. Gravelmaen 535. Gravelette 533. 6'Gravenbage 917. Gravesend 565. Greened 567, 599. Green Riper 152. Greenmich 565, 594.

Greifemald 718. 887. Grein 763. Greit 905. Grenada 184. Grenoble 529. 530. 558. Greben 844. Grentown 150. Grieden 401, 440. Griedenland 117.417.960. Grimma 802, 804. Grimebn 565. 596. Grimfel 735. Grindelmald 734. Gris Reg, Cap 525. 534. Grodno 648, 682. Grödisberg 802. Groningen 845. 917. Grönland 142, 170. Groffeto 481. Grokalmerebe 818. Großbeeren 834. Großbritanien 562. ff. Großer Drean 43. Große Salgfeeftadt 180. Grofglodner 750. Groß: Glogan 833, 889. Groß-Rumanien 948. Grogruffen 663. Große Calgfteppe 294. Groß:Benediger 750. Großmardein 688. 948. Grotenburg, die 823. Gruber 241. Grubenhagen 893. Grudgin 659. Grünberg 889. Grund 801. 811. Gruneberg 833. Grunes Borgebirge 192. - Infeln bes grunen Borgebirges 196. Grufien 298. 341. - Tiefland von 298. Gruffer 324, 341. Guadalajara 182. Guadalaviar 486. 497. Buabalimar 504. Buabalambir 503. Gnadarmene 503. Gnabarrama 500. Guadeloupe 184. 562. Buadiana 497. 502. Guadiana mener 504. Guatir 505. Guam 138.

Buaira, La f. La Bupra. Guaian 138. Guanabani 139. Guanden 237. Guanajuato 151, 182. Guapan 146. Guapore 157. Guardafui, Cap 192. Guasconia 506. Guatemala 182. Guapra, La 149, 185. Guanaquil, Bucht 142. - Safen 186. Guben 889. Budicherat, Salbinfel 248. 274. 360. Guernsen 524. 600. Buienne 559. 560. Buinea (Cher: und Dieder:) 202, 209, 233, 234, - Meerbufen bon 194. Buineginfeln 237. Buipuzcoa 514. Gula 611. Gumbinnen 648. 886. Gurenuß 89. Büns 947. Giffrem 900. Gutta=Percha 90. Bunana, Gebirge 149. - Staat 188. Gnöngnös 948. 55.

Saag 917. Saarlem 917. Saarlingen 917. Saarstrang 790. Sabelidwerdter Gebirge 798. Sabeich 236. - Sochland von 197. 203. Habichtswald 817, 822. habsburg, Schloß 758. Saddasthal 204. Sabeln, Land 842. Sabereleben 717. Sabramant 249. 367. Salfd 366. Safengeit 49. Safer 83. Saffe 56. Saff, großes 719. -, fleines 719. Sagelberg 834. Sagen 897.

Sagenau 913. Sagenow 829. Sagne, Cap be la 524. Sagion Dros 420. Sabn 191. haidarabad. - in Defan 272, 361. - in Sind 311, 360, Saidudenbiffrift 948. Saifan 324. Sainan 246, 252, Sainant 921. Hainich 808. Sainleite 807. Saiti 142, 183. Saffariberge 326. Salai 204. Salberftabt 813. 891. Saleb 311. 365. Saliatmen 433. Salin 942. Salifar 172, 597. Hall am Inn 761. - am Rocher 771. 910. -, Polarforicher 140. Salland 606. Salle 810. 892. Sallein 752. Sallige 716. Sallfiatt 753. Salmabera 144. Salmfiad 620. Saltern 845. Salns 297. Sam 555, 827. Samada 207. Samatan 295. 363. Samar 621. Samburg 716. 841. 855. 900. Sameln 820. 821. 893. Hamilton, Canada 171. Samiten 219. Samm 845. Sammed, Abu 229. Sammerfest 604, 621. Samunfee 295. Sämne 430. Sanau 776, 779, 816, 896. Sandedfall 735. Sandel 116. Sanf 92. Sanfiang 282, 309. Sanfon 309. 349. Sangticou, Bucht 283.

Sansbai 257. Sanjana 309. f. Drudf. San : fou f. Drudf. Sanle 64. Sanna 797, 941. Sannover, Prov. 892. Sannover, Etabt 819, 836. 855, 893, Sanfag 696. Saparanda 607. Sarar 230. Sarburg 841. 894. Sardanger Fjord 603. - Field 612. Sardtfeld 767. Sarbt, die 766. 781. Sarfleur 553. Sarmattan 216. Sartfell 574. Hartlepool 566. 598. 151. Sarwid 564. Sar; 809. Sargburg 812. Sarggerode 810. Saidifd 89. Safe, Blug 823. 844. Saslithal 735. Saffelfelbe 810. Saffelt 921. Saffings 570. 595. Sagberge 768. Sauenfiein 765. Sauhau 137. Sauptgraben 839. Sauptibal 37. Sauratigolf 138. Sausrud 762. havannah 182. Savel 829, 839. Havelland 839. Sabre de Grace 525. 553. Hamaii 133. 136. Sanes 43. 140. hanward 241. Sebräer 326. Sebriden 562, 566, 599. Sebron 366. Sebrus 429. Sechingen 899. Bedichas 303. 366. Seemstert 240. Segan 766. Hegnallna 694.

Beibelberg 772. 774. 779. | Bergberg 812. 911 Seilbronn 772, 779, 910. Beil. Kreugberg (Polen) 831. Beiligenftadt 819. 892. Beinrich ber Geefahrer 190. Beifterbach 788. Setataes 239. Setla 628. Sela 635. Selder 714. 917. Selena, St. 196. 237. Selgoland 600. 716. Selife 423. Selifon 433. 436. Beliopolis 300. Sellas 418. 961. Sellberge, die 836. Sellenen 401. 441. Bellespont 251, 380, 419. Sarvard, Berg (Nord: Um.) Sellweg 790. f. Berichtig. Selme 807. Selmfiedt 813. 902. Belmftebter Boben 813. Belpter Berg 829. Belfingborg 606. 620. Selfingfors 638, 679, Belfinger 606. 622. 627. Benares 500. Bennegan 556. 921, Serat 293, 362, Berberftein 370. Serborn 790. Serculanum 470. Berfulesbaber 689. Serford 822. 897. Bering 97 Beringsborf 719. hermasfang 605. Seritud 293. Serifan 925. Berifial 787. Berinlisson 139. Hermanstadt 690. 949. Sermon 300. 301. hermopolis 425. 962. Bermunduren 867. Sermus 250. 298. Sernad 692, 694, 700. Sernőjand 607, 618, 619, Serobot 239. 368. herrenbaufen 893. Herrero 223 Berefelt 816, 896. Berfielle 821.

Bergegowing 427. 957. Bergogenbuich 918. Besperia 368. Beffen, Großbergogtb. 912. Beffen:Maffau 895. Beiniches Bergland 814. Seuberg 766. Beuglin, v. 191. Seufdener 799. Dieging 935. Sigblante 574. Diab= Peats 576, 579, 597. Sigh Wilbans 578. f. Bericht. Sildburgbaufen 805. 906. Silbesbeim 819, 893. Bildesbeimer Wald 819. Silmenbfluß 293. 295. Silemulde 820. Simalana 266, 292. Simera 454. Simmelsberg 625. Simmelegebirge 261. Sinen 320. Sindufuid 255, 266, 292, Sintofian 255, 271, 358. hinterofiat. Sochland 255. hinterindien 352. Sinterind. Salbinfel 246. 275. Sinterindifche Infeln (fiebe Ditinbifde Infeln). hinterpommern 719. 887. Sinterrhein 742. Siogo 352. Sirichberg 799, 800, 889. Biridice 154. Sispalis 488. Siebaniela 183. Siffar 262. Dielmaren 614. Sjeifin 611. Spangebai 246. Soungho 246, 283, 284. 307. Sobarttown 131. Sochburgund 557. Sochebenen 31. Sochfeldpaß, Unmert. 751. Sochbeim 760. Sochländer ber Unden 118. Sodidmab 750. Sochfiedt 760. Sochwald 783. Sobeida 249. 367.

Speibo 307. Sef 806, 909. Sobe, die (Taunus) 788. Sohe Acht 785. Syphe Gule 798. Sobe Sagen, ber 820. Soben-Usberg 910. Sobenlinden 762. Söbenmeffung 33. Soben Rhatien 742. Sobenfdmangan 749. Sobenstaufen 766. Sobentwiel 766. Sobengollern, der 766. - Kürftenthum 899. Sobe Pforte 419. 954. Sober Atlas 209. Sobe Randen 766. Sobe Rhon 815. Sobe Stein 820. Hohe Tatra 382, 692, 693. Sobe Tauern 750. Sobe Been 785. Spfabate 352. Holfar 361. Solland 374. 916. - Britisch 564. Solländer 864. Söllenthal 774. Böllenstein 755. Solmgarbr 661. Solftein 830. Soluhead 568. 598. Solzemme 812. Solzminden 821. 902. homberg 817. Somburg in Seffen 789. Homenna 692. Soms 300. 365. Sonda 148. Senduras 150. 182. 183. Sondurasbai 141. Soned 780. Sonfleur 553. Sonafona 349. Soofer, Mount 152. Senelulu 133, 136. Soorn 917. Sperigent 2. 4. Sorn, Cap 140. - Stadt 822, 917. - Strem 52. Sörfel 809. Sorfens 623. \$627.

Sospenthal 737.

Soetiden 262. Sottentotten 224. hova 225, 238. Sörter 821. 897. Sona 893. Sraber 751. Suallaga 147. Suc 241. Sudderefield 597. Subson 139. - Kluß 154, 177, Hudsonsbai 139. 155. Sudfonsbailander 172. Subsonsstraße 43. 139. Sué 352. Suelva 506. - Bucht von 488. Sucera 515. Sugly 247. 310. Sull 564, 596. Sumber 563, 565, 578. 580. Sumboldt 241. Sund 96. Sundegrotte 40. Sunderüd 783. Süningen 775. Sunnen 701. Sunte 823. 843. 844. Sunnad 688. huronen: See 155. Sufum 716. Süttenberg 936. Hndra 962. Sporuntum 423. 450. Sperifche Infeln 520. Somettus 437. Hnrkanien 294. 323.

Jablenvigebirge 287.
Jablunka, Paß 693.
Jaca 493.
Jacobsberg 821.
Jabebusen 715. 894.
Jacu 504. 516.
Jassa 250. 366.
Jägernbers 941.
Jägervölker 114.
Jägervölker 114.
Jank, Länge bes 15.
Jahreszeiten 17.
Jahr, Länge 634.

3af 318. Safuten 334. 343. Jafutéf 287. 306. 313. 343. Ralon 494, 496, 500. Jalona 281, 308, Jalta 634. Jamaifa 142, 184. 3anbo 249, 367. Jamesbai 141. James, Klug 178. Jang :tfc : fiang 275, 279, 307. Janina 435. 955. Jan Meben 41. Jang Maintiche 264. Japan 286. 351. Japaner 332. Japanifche Infeln 245. 252. 286. Japanifches Meer 245. Japetifcher Stamm 319. Japuger 471. Jarama 501. 3arfant 258, 265, 351, Jaroslawl 652, 680. Jaffn 658. 959. Jafg:Berenn 701. Jauer 799, 889. Jaufen 747. Nava 252, 277, 355. Javanefen 336. Jarartes (Spr) 261. 312. Jagngien 699. 3bar 427. 3bbenbühren 822, 823. 3berer 405. 546. - in Spanien 506. Ihn Batuta 239. 3burg 823. Jea 157. Ichthnophagen 248. Iconium 297. 364. 3da 439. 3daho 152, 180. Abartopf 783. Itarwald 783. 366ah 214. Idifiavifo 821. 3dria 755. 937. 3dubeda 496. Ibumäer 326. St. Jean Dieb be Port 493.

St. Jean be Lug 495.

30000 352.

Beief 341.

Befaterinburg 306. 641. 684. Bekaterinoslam 657, 684. Reliffametarad 684. Jele: 680. Jemappes 534. Jemtland 610. Jemen 303, 366. Zena 809. 905. Benbach 749. Benifale, Strafe 251, 633. Renil 504. Jenischehr 296. Jeniffei 206. 208. 306. Jeniffeist 306. 344. Jereg be la Frontera 505. 516, Beriche 301. Rermaf 240. Berfen 524. 600. Berufalem 302, 365, Jefchtenberg 800. 3est 294, 324. Resrect 301. Jeffo 252. 351, 352. Jael 783. Jalan 796, 941. Iglama 796. Jalefias 457. Rilota 496. Jfaria 424. Itolmfill 567. 31at 362. Albefonfo, San 500. 3ffeld 812. 3li, Fluß 260. 261. 311 749, 775, Illampu 145. Iller 748. 759. Illimani 145. Ilinissa 148. Illinois 178. 3llyrien 424. 3llbrier 401, 441, Illnroferben 861. Jim 807. 809. Ilmenau, Stadt 807. Ilmenan, Fluß 836. Ilmenfee 646. Ilfe 811. 812. Ilfenburg 810.

Ilfenstein 811. 812.

Ilischi 258, 351. Ilis 762.

3matrafall 645.

640. 3mbres 419, 956. Imofchagh 221. Inclination 76. Inder 320. Indiana 178. Indianergebiet 179. Indigirfa 307. Indigo 92. Indifche Salbinfel 117. Indifder Meerbufen 247. Indifder Deean 43. Indifches Tiefland 269. Indifche Bufte 270. Indoatlantische Raffe 101. Indo:Chinefen 331. Indo-Guropäer in Uffen 319. Indrapura 277. Indus 267. 269, 310. Ct. Jugbert 909. Ingermantand 647, 680, Ingolftabt 760. 907. Anawer 88. Inhambane 235. Inn 744, 760, 761. Innerrhoden 925. Innerfte 812. 819. Innsbruck 747. 748. 936. Juowraelaw 888. Infelberg 807. Anfeln 56. - Griech. 439. - des grünen Borgeb. 196. Infter 649. Infterburg 649. 886. Insubrer 474. Intensität, magnetische 76. Interlaten 734. 926. Inverneß 572. 573. 599. - Bucht von 566. Noachimethal 803, 940, S. Joaquin, Fluß, R.=2tm. 153. St. Jobann 752, 899. Johannes, Priefter 239. Johann: Georgenstadt 803. St. John, Stadt 172, 173. Jofohama 352. Jona 369, 567, Jonessund 43. Jonier 440. Jonifche Infetn 425. 962. - Meer 379. Jönföping 614. Joppe 250. 366.

Bordan 301.

Jorullo 151. San José 150. 182. Josephstadt 799. Rostedals Bra 612. Johnnen 670. Jötunffeld 612. Jowa 178. Ipewich 596. Brat Abichmi 363. 3raf Arabi 366. Iran 322. 362, - Platean von 292. Bramadi 275. Irazu 150. Bremel 640. Brifches Meer 378. 567. Irfutef 288, 306, 344. Irland 562, 570, 581. - Königreich 599. Bron 324. Irtisch 260, 289, 305. Irun 515. 3far 761. Ifarens 747. 38chia 451. Ichim 289. 3idt 753. Jie 836. 3fet 748, 750, 754. Meofee 461. Jer 800. Jfère 529. 530. Ifergebirge 800. Rierlohn 791. 897. Isfahan 294, 363. Jefenderun 365. - Bufen von 250. 295. 3sfer 429, 430. Islam 111. 327. Jeland 372, 628. Islan 147. Isla de Leon 488. 3ste be grance, Infel 237. — Proving in Frankr. 553. Jømaeliten 326. Ismail 683. Jomailia 193, 229. Jemid 364. Riedimenen 66. Mogonen 76. Isebnpfen 34. Moftlinen 76. Isola sacra 452. 3fengo 461. 755 Merbachien 49,

Ifotheren 66. Rothermen 65. Israeliten 326. Int Rul 261. Inus 300. Ifiambul 419. 3fter 689. 61 Jimo, Prov. 186. Iftrien 426, 756, 938. - Marfgraffchaft 938. Asztadri 239. Italien, Kgr. 477. f. Inb. Stalifer 401. Italifde Salbinfel 447. Statiaioffu 149. Ithafa 425. Ithome 438. Itopja 236. Itschang 309. 38 770. 806. Ibehoe 895. S. Juan, Fluß, G.: Am. 148. Ting, Centr.: 2m. 150. - Stadt auf Portorico 184. Juan Fernandez 143. Jubn, Cap 206. Jucar 497. 501. Jucon 181. Judaa 302. Juden 405, 445, 670, 704. Judenburg 750. 751, Judenthum 110. Jüentiang 308. 3uf 64. Jugoriche Straße 244. Jufagiren 336. Buift 714. Jülich 898. Julier, Paß 744. Jumne 719. Bulin 719. Jü=mönn=Straße 259. Br. Junction-Canal 580. Jung Bunglan 941. Jungferninfeln 184. Jungfran 734. Junghuhn 242. Jünling 264, 275, 281. Jünnan 276. 281. 349. Jupiter Ammon, Dafe 206. Jura, Frantischer 767. - Schwäbischer 766. - Schweiger 764. Juragebirge 764.

Juft, Can 514. Jüterbogf 834, 891. 3ütland 622, 830. Bütifche Salbinfel 374. Juvavum 369, 752. St. Jues 488. Jviza 490. Ibrea 460. Amangorod 659. Istaccibuatl 151.

R.

Raaba 327. 366. Rabes, Bufen, f. Gabes. Rabra 214. 233. Rabul, Stadt 362. - Finf 292, 310. - That pon 269, 292, Rabnlen 221. Radiaf 142. Radicharen 335. 363. Staffa 203, 633. Raffeebaum 87. 161. Raffern 223. Rafir 223. Aafiriftan 292. Rable Berg, der 753. Rable Aftenberg 790. Raiber Daß 292. Raifung 307. Rai Gariv 214. Railas 264. 267. Raiferwald 795. Rairo 205, 213, 228, Kairoman 230. Raifarijeh 297. 364. Kaifercanal in Spanien 494. - in China 283. Raiferstautern 781. 909. Kaiferfluhl, der 778. Ralabarimüffe 199. Kalbe 891. Ralenberg 893. Ralgan 259, 350. Ralisch 682. 833. Ralir 615. Ralfalben 731. Ralfutta 310, 358, Rallibromos 435. Kallivolis 429. Kalmar 607. 620. Ralmarifcher Sund 607.

Ralmit 781. Kalmüten 333. 406. - in Rufland 656, 673. Stalo 84. Ralorfa 948. Raltennordbeim 816. Raluga 651, 653, 680, Kaluß 942. Rama 305, 652, 654. Ramban, Bufen von 248. 272.Rambodja, Gee von 277. Rambunifche Berge 434. Kamel 95. Ramin 719. Kaminez=Podolšť 658. 683. Kampen 917. Kämpferberg 802. Rampfcbin 684. Ramtichatalen 336. 343. Ramtschatta 245, 287. Ramtidut 430. Rangan 301. Ranganiter 326. Randahar 295. 362. Randalasfajabucht 377.638. Kander 735. Randia 389, 425, 956. Rane 42. 140. Ranca 425. 956. Känguru 129. Kankiang 280. Ranin 374. 638. Rano 222. Kanpur 271. 359. Ranfas 179. Kanfu, din. Prov. 259. Kanton 280. Rantschindschinga 266. Kantschen 280. 350. Raposvar 947. Rappadofer 324. Raptichaf 672. Raradagh 428. Raraibifches Meer 142. Rarafafch 258. 265. Ralifut 240, 248, 273, 360, Raraforum, Gebirge 265. 292. - Refit. Dichingis Rhan's 260.

Rarantanien 754.

Kardamum, Gebirge 273.

Rarbuchen 295. 324.

Karafu 432. Rarawanfa 755.

Rarelier 672. Rarenen 332. Rarifal 361. Karifches Meer 245. Rarifche Pforte 245. Rarfamiich 301. Rarlowis 699, 949. Karlebab 795. 940. Rarlsberg 614. Rarleburg 688. 949. Raclshafen 820. Rarlshamn 607. Karlefrona 607, 620, Rarlernbe 776. 911. Rarlsftat 614, 620. Rarlffaht 950. Rarmelt. Borgebirge 250. 301. Rarnaf 229. Karnali 268. Rarnatif 360. Rärntben 754. 936. Karely Fejerbar 949. Rarpaten 382. - fleine 693. Rarvatenipftem 687. Rarvatifdellngarifdes Sochland 692. Rarpatifches Waldgebirge 691. Karratichi 248. 360. farro 198. Rars 296, 342. Rarft 756. Rartenprojectionen 12. Rarthage 190, 195, 379, Rarthager 368. - in Spanien 507. Rarthaus 828. Rarthwel 324. Kartoffel 84. 161. Rafaten 335. 344. Rafan 653, 654, 684. Rafanlif 430, 955. Rasbet 298. Kafcan 692. 694. 947. Kaschgar 258. 351. Raschaardarja 258, 263. Rafcmir 267, 361, Rafduben 859. Raspifches Meer 655.

- Tiefland 655.

Raffati 200, 202, 214,

Kaftel (bei Maing) 912.

Raffiteriden 368. 569.

Ratabetbren 436. Ratana 455. Katharinenfloffer 302. Rathlambagebirge 199. Ratmandu 268. 362. Ratid : Infel 270. 274. Ratida, Bufen von 248. Ratichberanaß 751. Rattegat 377. 623, Kattowis 888. Rakbach 799. 832. 833. Ragenbudel 774. Ragengebirge 832. Ratwof 714. 849. Kaufunger Wald 818. Ranfaffen 341. Raufaniche Raffe 101. 319. 324, 401, Ranfains 298. Kanlbars 241. Rautidut 90. Rameri 272. Rebin 261. Anm. Reestemet 698, 948. Reelfeß 59. Rebbingen, Sand 842. Rebl 774. 775. Reblbeim 760, 908. Reilberg 802. Relat 362. Relimane 215. Kellerwald 790. Relten 402, 546. Reltma 643. Rem 645. Rempten 760, 908. Renchrea 422. Renta 191, 203. Renneb 229. Rennet Canal 580. Rent 563, 570, 584, 595, Rentucto 178. Rephallenia 425. Rephinos in Bootien 436. - in Attita 437. Repler 24, 370. Reren 205. Reranelens Land 197. Rerfora 425. 962. Rerfon 307. Rerr 582. Rertid 633. 684. - Etrafe von 251, 633, Kernlun 307. Resmart 694, 947.

Reffelbucht 637. Ret 305. Rettengebirge 32. Reulenberg 802. Ren Weft 178. Rhanifef 242. Rhaffia Berge 271, 275. Abetand 261, 312, 345. Abonts 273. Aber, Sections von 264. Aberiabad 366. Khetan 351. Rhotandarja 258, 265, Riadta 259, 288, 306, Riafiang 309. Riangening 349. Rianafi 280. Kieren 302. Riel 717, 895. Rielce 831. Riem 657, 683. Kilauea, Kraterice 133. Kilian, Miffienar 369. Rilings: (Reelings:) Infeln 253. Kilima : Mofdare 191. 203. 216. Killarnen, Zeen von 582. Rillifranti 573. Rimmung 2. Ringston, Canada 155. 171. -, Jamaica 184. -, Irland 570. - upen Hull 565. 596. Rinisbalu, Borneo 278. Rinnand: Beat, Cap 566. Rinichatiana 308. Ringig, &l. in Baben 774. Kinzig, Fluß im Epeffart 773, 775, 815. Riote 352. Arria 265. Rirgifen 335. 406. 656. 673. Arranenneppe 289, 344. Arman 294. 363. Rifdinen 658, 683. Rifile Barte Rette 263. Riffl 3rmaf 295, 297. Rifil:fn 263, 312, Rifil Ufen 294, 295. Ristar 656. Rifen 301. Ruffmaen 771, 815. Rufina 273.

Ritharon 436. Rittaragebirge 202. 203. Rinfin 252. Riebenbarn 622. Riblen 609. Rintabia 364. Rladne 796, 940. Alagenfurt 751, 754, 937. Alar: Olf 611. 614. Klaufenburg 688, 949. Rlaufenpaß 738. Rlausthal 893. Rleinafien 117. 250. 295. 297, 364, Rleine Rarvaten 693. Alein=Aumanien 948. Rleinruffen 663. 665. Rleinruftand 683. Alct 939. Miasma 653 Alima 66, 75. - continentales 66. - oceanisches 66. Rlippenfüften 54. Kliffura 689. Kliutschemskaja Sopka 287. Klodnik 831. Rloofs 198. Rlüt 822. Knemis 436. Anüll 817. Robbo, Beden von 260. Robleng (Schweig) 766. Roder 771. Rodica tichai 419. Roesfeld f. Coesfeld. Robibaba 292. f. Drudf. Roble 41. Roi Roin 224. Rola 638. - Salbinfel 374, 603, 638, Rolanng 89. Rolaus von Samos 368. Rolberg 887. Roldis 251. 368. Rolding 623. 627. 717. Rolin 794. 941. Köln 839, 846, 890, 898, Kolombo 361. Rolomea 943. Rolosvar 949. Roluma 307. Rom 428. Romantiden 175. Romarom 947.

Rometen 8, 24, 27. Romorin, Cab 247, 273, Romorn 696, 947. Rong 209. Rongo 202. 214. f. Machtr. Ronagebirge 209. Rongoneger 223. Rongsberg 613. 621. Rongsvinger 611. 620. 621. Ronia 297. Röniggräß 794. 941. Rönigin Charlotte Infel 142. 173. Könjasan 624, 627. Rönigsberg 636, 719, 856. 886. Ronigebütte 888, Roniasfordilleren 145. Rönigelutter 814. Ronigfee 752. Ronigstein 801. Königfiubl 774. 788. Ronia 297. 364. Ronis 856. Roufan 248, 272, 360. Routschafon 641. Kopais Sec 436. Robenbagen 606, 622, 627. Ropparberg 619. Ropten 219. Korallenfüffen u. Infeln 54. Rorar 433. 435. Rorbofan 210, 229, 230. Rorea 245, 286, 349, Koreauer 333. Rorfu 425. 962. Roriafen 336, 343, Korinth 921. — Istmus von 418. 421. Kroatien, Königreich 949. forintber 87. Rorintbifder Bufen 422. Rorfeiche 504. Rornneuburg 763. Roromandel 247. Roronca 436. Rörös, ichnelle 688. 700. -, fdmarge. Rorosto 229. Rörösmező 691. Rorfor 623, 627. Rortrof 920. Ros 424. Rofaken 657. 665,

Rosel 831. Rofi 310. Röslin 887. Roslow 680. Rosmas Indopleuftes 4. Röffeine 805. Roffeir 190, 205, 228, Roffogel 288. Roftroma 652, 680. Röthen 813, 834, 902, Rotichgar 261. Rotidin 248, 361, Kottbus 834, 889, Rowno 648, 681. Rrabla 628. Kragujewas 959. Rrailsbeim 768. Rrain, Herzogthum 755.937. Arafan 369, 797, 856, 942, Kranaë 441. Rrapf 191. Rrasnojarsf 289, 305, 344. Krasnowodst 293. Rrater 39. Rrates v. Mallos 4. Aremenez 658. Arementidua 657, 683. Aremnis 694, 947. Rremfier 797, 941. Rreta 425, 439, 956. Rreugberg (Rbon) 815. Arengbucht, beilige 244. Areumach 783, 899. Rrim 369, 374, 633, 684. Krimler Tauern 752. Rrimler Bafferfälle 750. Krifdug 272. 358. Rroaten 444, 703, 949, Rrofodilfluß 200. 418. Rronsborg 627. Aronftadi637,681,690 949. Rroton 450. Rrufdemas 427. Rtefiphon 304. Ruangfi 280. Ruangtung 280. 349. Ruara 214. Ruban 299. 633. Rubani, ber 793. Rubinstifder Gee 643. Rüenlün 264, 292, Aufa 304. Rufftein 752. Roseiusto, B. in Auftr. 127. Rubborn 691.

Aufa 232. Rufuenor 259. 264, 350. Rufurbeta 688. Rulbicha 260, 345. Rulis 168. Rulm (Böbmen) 801, Rulmbach 770. Kulba 950. Kuma 632. Kumain 233. Anmanlothal 204. Kume Gli 645. Kunar 292. Kuntus 362. Anolla 205. Aucric 644, 678. Kur 296, 298, Rurden 295, 324. Anreifan 295, 363, Rurilen 245, 252, 351. Kurische Salbing. 377, 636. Rurifdes Saff 636. Aurland 374, 647, 680, Anret 650, 680, Kuro:Siwo 52. Küfte, eiferne 55. Ruffen 53. Rüffencordillere (Chile) 144. Ruftentide 431. Rüftengebiet (Affen) 343. Rüftenland (Defferreich) 938. Ruffenumfang 29. Küffrin 828, 838, 889. Rufnacht 736. Rutais 298. 342. Rutemalen 261. Ruttentera 796, 941. Kvalö 604. Ruffbäufer 807. Antladen 424. 962. Anu 784. Rollenegebirge 438. Anme 452, 473. Anmren 546, 582. Annaft 800. Apnosterbala 435. Appariffifde Budt 422. Appres 250. Aprene 190, 206, 230. Apriles 456. Anthera 422, 441.

¥.

Laad, Gee von 785. Lagland 622, 623,

Labian 649. Sabrater 141, 173. Laccabiven 248, 252, 362. Lacian, auftral. Flug 128. La Cija 462, 467. Lacus Tritonis 208. Ladaf 267. Labiner 862. Ladé 211. Labogafee 389, 644. Labronen 132. La Kuta 463. Lago Maggiore 457, 460. 737. 741. Lages 233, 488, 518. Lagree 242. Laguneninfeln 132. Lagunen v. Benedig 448. Labn 789. Laber 279, 311, 359, Labr 911. Laibad 755. 937. Latmos 433. Lafnau 359. Lafonien 438. Lafonifder Meerbufen 422. Lama 95. Lambeth 594. Lamia 435, 436. Lamiider Bufen 418. Lana 796. Lancafbire 568, 596, 597. Lancafter 597. Lancafferfund 43. 140. Land, Gegenf. von - und Waner 27. Landan 777. 909. Landed 744. Lander 191. Landes, les 523. Landhalbfugel 28. Landsberg an ber Warthe Leece 484. 838, 889, Landsend, Cap 569. Landebut (Bavern) 759. Ledaum 422. 762, 908, — in Echleffen 799. Landstrone 802. Lange, geographische 10. Langeland 623. Langelsbeim 812. Längenbestimmung 11. Langenbielan 889. Langenthal 37.

Panaeniaka 808, 892.

Langer Gee 737. Langlebourg 530. Langres 556. - Platean pen 536. 543. Lanque D'or 539, 544, 548, -, Proving 559. Lanque b'oni 548. Lanetianefiana 275. Laneticonein 259, 285. Laen 536. 555. Lacs 352. La Péronie: Strafe 245. Lappen 405, 615, 617. 672. Lariffa 434, 955. Lafa 350. Laio 623, 624, Laffabie 828. Latafieb 365. Latiner 401, 471, Latium 468, 481. Lanban 799. Lauenburg 828, 841. Laufenburg 766. Lauffen am Redar 772. Lauffen am Rhein 766. Launceffon, Tasmanien 131. Laureaeum 762. Lauria 605. Laurifde Berge 437. Laufanne 757, 926. Laufiger Gebirge 800. Lautenthal 811. Lauter 776. Lauterberg 312. Santerbrunn 735. Lautidina 796. Laval 553. Lagen 324. Leaminaten 595. Lebabea 436. Perco 743. Led 748, 759, 760, Lechen 859. Lechfeld 759. Led 713. 848. 20da 845. Qcets 575, 576, 579, 597, geer 715, 845, 894. Leeuwarben 845, 917. Leenmin, Cap, Anfir. 125. 126.

Legnago 161.

Leanano 460. Leb 265, 267. Pehe 894. Leicefter 580. 597. Leierschwang 129. Leichbardt 124. Bein 90. Leine, Fl. 807. 819. 843. Leinfter 600. 809. Pripria 804. 806. 835, 855, 904, Leita 696, 750. Leitagebirge 693. Leith 566, 598. Leitmerin 795. Le Mans 538, 552. Lembera 658, 692, 943, Lemgo 822. Lemnos 419. Lemuria 57. Lena 288, 306. Lenforan 342. Lenne 790. Leoben 750, 751. Leobichüs 888. Mar Leod 242. Leon (Spanien) - Sochebene von 499. - Rönigr. u. Stadt 513. Leontes 300. Leopol 943. Leopoldshall 902. Levanto 423. Le Pun 540. 559. Lerida 515. Prehos 251, 364. Legghier 325. Leffowerf 59. Letten 403, 667, Lenbus 832. Leuca, Cab di 447. Leut 735. Leufas 425. Leufer Bad 735. Leufes 190. Leuftra 436. Leuthen 832. Lentichau 947. Levantifches Meer 379. Leufofia 365. Lenden 849. 917. Lhaffa 264, 332, 350. Liaden 859. Liafura 436. Liambe 200, 215.

Liaosho 285. Liaotung, Bufen von 246. Linnanti 236. - Salbinfel 285. Liba, Kl. 215. Libanon 300, 365. Liban 636, 681, Liberia 233. Libourne 560. Libnen 180. Libpubönicier 220. Libniche Wifte 209. Libniche Büffenplatten 205. Lichtenfels 770. Lichtenftein, Burg 766. -, Reifender 191. Lidi 448. Porto di Lidi 448. Lieban 799. Liebenwalde 839. Liechtenftein, Fritt. 936. Liège 921. Liegnis 799, 832, 889. Lieng 754. Liefelberg 797. Lieftal 765. Liegen 751. Ligurer 474. Lignria 479. Ligurifches Meer 452. Liimfjord, Bucht 624. Lilienstein 801. Lille 534, 556. Lilybäum 355. 379. Lima 147, 159, 186. Limagne 540. Liman 61. 634. Limburg a. d. Lahn 789. Proving 918. Limerif 571, 582, 600. Limmat 757. Limoges 561. Limonban 150. Limonfin 542, 561. Limpopo 200. Linard, Piz 745. Lincoln 596. Lincolnboben 579. Lindan 759, 908. Linden 894. Lindesnäs, Cab 602, 605. Lingen, Graffchaft 893. - Stabt 894. Lingenfches Land 845. Linguetta, Cap 417, 423, Linnhe Loch 566. 567. 572.

Linth 738. 2in, 753, 762, 793, 853, 935. Lion, Golf bu 379. 485. 520. Libaren 454. Lippe, Fluß 845. Lippe, Fürftenthum 902. Lippefcher ABald 822. Lippefches Sügelland 821. Liptan 694. Liptaner Gebirge 694. Liri 469. Liffa 833. 888. Liffabon 391. 489. 517. Littanen 647, 681, 885. Littauer 668, 859, 860. Littauischer Söhenzug 647. Livadia 436, 634, 962, Livadien 436. Liven 672. Liverpool 563, 564, 568, 575. 597. Livingftone 191. Livland 647, 680. Livorno 453, 481. Luard, Cap 562. 569. Llano Cffacado 151, 155. Planes 156. Llobregat 493. Loanda 234. Loangofüfte 234. Loangwa 200, 215, Lobenstein 806, 905. Lob=nor 258. Lobizagebirge 202. Locarno 741. Locie 765. 926. 20di 461. Lodomerien 942. Lots 682. Losoten, Inselgruppe 604. Lohit 275, 309, Lohr 775. Loiblpag 755. Loja 505. - Anoten von 147. Loir 538. Loire 523. 537, 540, 546. Loifach 749. Pofris422. Lom 429. Lombardei 479. Lombardifche Cbene 382. 457. 458.

Lombof 253. 277. Lomniger Epige 693. Lomia 648. Londinium 584. London 394, 565, 580, 593, Londonderry 570, 600, Long Jeland 177. Longobarden 474. 791. Longmn 533. Lopes, Cap 194. Lorea 504, 515. Lord, Alofter in Cefferr. 762. Lorelenfelfen 787. St. Lorenzaolf 155. St. Loreng-Infel 142. Et. Lorengurom 154. Loreto 481. Lorient 524, 552. Los Angelos 180. £ö# 284. Lot 539. 540. 545. Lothian 574. Lothringen 556. Dentich 913. Sochebene von 532, 543, Lougen 611. Louab Renah 582. St. Louis, Mordamerifa 155. 159, 179, -, Africa 233. Louifiana 177. Louifiate 132. Louisville 179. Lourence Maraue; 235. Louvain f. Löwen. Lowat 646. Löwen 850. 921. Löwenberg 799. 943, Löwenburg 788. Lowers 736, 738. Lowlands 574. Lovaltninfeln 137. Lualaba 202 214. f. Machtr. Lubben 833. Lübed 717, 828, 856, 900. Lublin 659, 683, Lucanien 466. Lucanifche Infeln 142, 184, Unffaja (Bora 647. Lucca 467, 481, Lucera 484. Luch, bas 825. S. Lucia 185.

Ludenmalbe 891.

Lucrinerfee 470.

Ludwigsburg 910.

Lubmigscanal 767. Ludmigehafen 779, 909. Lueg, Pag 752. Lufitidi 203. Lugano 743, 926. Lugtunum 543, 558. Quae 513. Lubbener Klippen 820. S. Lui; 189. Lufiang 275. Lufmanier 742. Onfior 229. Lutea: Etf 615. 2nnt 620. Lunda 236. Luneburg 826, 836, 893, Luneburger Beide 836. Luneville 533, 557, 780, Lungan 751. Lünftatt 557. Lupatagebirge 201, 215. Luidnis 794. Luftania 507. Luffin 938. Sut, Biffe 295. Luta Muge 211. Lutetia Parifierum 553. Lutiten 859. Lutidine 734. gu tidu: Infeln 245. 252. 333, 351, Lutter a. B. 809. gütne 786, 849, 921, Lüsen 809. Lugelburg 767. Luremburg, Grebrigth. 918. - Belaufd 921. — (≥tabb 787, 918. Lugern 736, 925. Lugen 246, 254, 277. Encien 296. Lucifder Borfprung 250. 2nder 325. gren 543. 558. Enennais 540, 558. 206 849. Lpfa (Sora 831, Enttelten 138.

DE.

Maare 785. Maas 532, 713, 785, 848. 849. Magfiricht 849. 918.

Maire 157.

Maanter 250 298, 364. Mae Clure 140. Macan 349. Macclesnelt 567. Macetonien 432. 954. Maretonier 401, 442. Madengie 155. Macquerieinfel 125. Macon 557. Mat 694. Madagasfar 190, 192, 196, 217, 219, 237, Mateira 190, 196, 236, Mateira (Klug in E. : 21.) 146, 157, Madeleine, Col be 528. Matras 247, 273, 360, Maerit 501. 514. Mabura 253, 277, 356. Magalbacs 43, 124, 139, 240.- Etrage 140. Maadala 204, 236, Magdalenenfirem 148. Magteburg 369. 835. 891. Magenta 460. Magero 373, 602, 604. Magneña 364, 420, 434, Magnetismus ter Gite 75. Maanolie 160. Maguntiacum 369. Magnaren 405, 701, 859. Magnarenmeg 691. Mahagoni 92, 161, Mabé 248, 361. Mabgrib el Affa 231. Mabi 274. Mabmutich-Ranal 213,228. Maben 490, 516. Mabratten 356. Mabren 796, 941. Mabrifdes Befente 796, 797. Majen 241. Maja 287. Mailant 461, 479. Maimatidun 259, 288, 350, Main 767, 770, 779, 805. Maman 758. Maina 438. Maine 176, 538, 553, 559. Mameten 438, 441, Main: 773, 778, 912. Le Maire 139.

Mais 84. 160. Maisf 287. Maifur 272, 360. Majella 464. Matariew 654. Mafaffar 355. - Strafe 254. Mafololo, Reich ber 236. Malabar 248. 272. Maladetta 492. Malaga 368. 487, 505. 516. Malaifde Religionen 135. Malaifde Raffe 102. Malagen 153. 336. 246. Malatta, Salbinfel 276. 336. 353. — Staat 353. - Strafe von 246, 352. Malamorco 448. Malapane 831. Malarfee 607. 614. Malchen, der 774. Maldin 829. Malea, Borgebirge 422. Malediven 248, 252, 362. Malin, Cap 570. Malinda 236. Malines 920. Malifder Meerbusen 418. 420. Mallorca 490, 516. Malmän 353. Malmedn 898. Malmö 606. 620. Malo, St. 524, 539, 552. Maloja 744. Malplaquet 534. Malfer Beide 745. Malta 379. 456. 600. Malva, Plateau von 274. Mamelufen 220. Mammuthbaum 160. Mamolucos 103. Mamudiecan.f. Mahmudiebe. Man 567. 600. Manaar, Golf von 247. Managuafee 150. Manaos 157. 189. Manas 268. Mancha 498, 502, 514. Manche, La, Canal 562. Mandefter 576. 579. Mandale 276. 353. Mandiocca 85.

Mandidu 334. Maria Bell 937. Mandidurei 285. 349. Manfredonischer Golf 449. Mangischlaf 290. Manhardisberg 796. Manhattan 177. Manila 273. 354. Manibifiaruppe 132. Manilahanf 92. Maniof 85. 161. Manibur 275. Maniffa 364. Manitoba, Prov. 173. Mannheim 776. 777. 853. 912. Mans, Le 538, 552. Manfaráur 267. Manferiche, Pongo von 147. Mansfeld 810. 812. 892. Mansfelber Grengbobe 810. Manfor, 211 304. Mantaro 147. Mantinea 437. Mantua 461, 479. Manntich 243. 632. Manganares 501. Manganillo 182. Maoris 137. Maracaibe 185. Marafanda 345 Marafesch 232. Marama 332. Marannon 147. Marathon 421. Marathonifi, Bufen von 422. Marbach 772. Marburg a. d. Drau 753. 937. - (a. d. Lahn) 789. 817. 896. March, die 693. 763. 796. Marche 542. 561. Marchfeld 797. Marco Polo 239. 263. Mardin 364. Maremmen 467. Marengo 462. Mareotis 213. Margary 242. Margate 564. Margitta 698. Marie, St., bei Madag. 237. Maria di Leuta, S., Cap 447. Marianen 132. 138. Maria Therefiopol 700. 948. Matalele 236.

Marienbad 795. Marienberg in Bapern 771. Marienburg 660. 886. Marieninft 627. Marienwerder 659, 886. Mariinfs 307. Marino, San 480. Marinus von Thrus 13. Marisma 488. Marika 419. 429. 431. Mariutsce 213. Mart, Grf. 897. Marken 464. 481. Marfifche Gbene 839. Marfird 913. Marlborough hügel 580. Marmarameer 251. 380. 418. Marmaros 691. 700. Mar Menor 486. Marne 536, 537. Maroffo 231, 232, Maroniten 300. 365. Maros 687. 688. 700. Maros Ujvar 686. 949. Maros Bafarbely 949. Marquefasinfel 124. 132. 137. 562. Mar Saba 302. Marfala 455. 484. Marsberg 790. Marschalleardipel 132. Marsaebirge 796. Marfeille 520. 559. Mars la tour 533. Marstrand 623. Santa Marta, Beb. 148. Martaban 247. 353. Martigny 739. Martin, G. 184. Martiniaue 184. 562. Martinswand 748. Marpland 177. Mafenderan 294. 363. Mastat 248. 367. Maskarenen 196. Masr el Kahera 228. Maffachufetts 176. Maffana 205. 230. 367. Maffena 232. Maffengebirge 32. Maffilia 368, 520. Mafuren 827, 860, 886.

Matamoros 182. Matangas 183. Matapan, Cap 373, 422. Matesegebirge 465. Matra 695. Matrona 536. Matterborn 740. Matte Groffe 149, 157. Manbenge 534. Mauch 191. Manerice 648. Maner, falte 51. Mauna Rea, Berg 133. - Log, Berg 133. Maupertuis 12. - Stadt in Franfr. 538. Canta Maura 425. Mauren 221. Mauretania, Franfreid 530. St. Maurice 734. Maurienne 530. Mauritius 197, 237. Manavölfer 165. Manenne 538. Manotte 562. Manpures 156. Mazatlan 151. 182. Medeln 920. Medlenburg 899. — €dlog 829. Medlenburgifche Rufte 718. - Seenplatte 828. Mecfetaebirge 696. Medellin 185. Medina 367. Mebine 233. Mediolanum 461. Medifche Mauer 304. Medman 564. Meer, bas 42. Meer, Bewegungen 48. Leuchten 48. Strömung 50. Temperatur 46. Tiefe 44. 2Bellen 48. Meerane 904. Meerfangethiere 129. Megalolaftro 425. 956. Megalopolis 438. Megara 421. Mebadia 689. Meile, geographische 5. Meiling : Pag 281.

Meißen 801, 904. Meigner 818. Meffa 302, 366. Mefran 294. Metona 275, 276, Melanefien 134. Melas, Bufen von 419. Melbourne 128, 131. Meliboens 774. Melinda 236. Melnif 795, 801. Mclos 424, Melrichfiatt 815. Melville, auftr. Jufel 124. 126.- Infel in Amerika 140. 142. - Salbinfel 141. Memel 636, 648, 719, 886. Memleben 809. Memmingen 760. Memphis 213, 228. Memphis, Amerika 178. Menado 355. Mengiffrage 568. Menam 276. Mendaña's Archivel 132. Menteres 298. 364. Mendoza 189. Menorea 490, 516. Menfchen, 3abl 98. Menfalebiee 228. Mentone 519, 528. Meppen 844, 894. Mepbenfches Moor 825. 845. Mera 743, 744. Meran 745. 747. 936. Mercator 13. Mercia 584 Mergentheim 910. Merida 148, 502, 514, Meridian 9. Meridiangebirge 38. Meroe, Infel 212. Merom 301. Merfeburg 810, 891, Mersen 563, 568, 576. Merthur Indvil 578, 598. Mertwyi Anlinf 290. Mern 267. Merw 293. Mefched 293, 294, 363, Mefen 613. Meiningen 805, 815, 906, Mefogaia 437,

Mefevotamien117.255.303 Menana 455. Meffenien 438, Meffenischer Meerbusen 422. - Salbinsel 422. Meffina 455, 484. - Meerenge von 454, Mefta 432. Meftigen 103. Mestre 448. Meta, Berg in Italien 464. Metapont 450. Metaurus 449, 463, Mettefis 296. Meteora 435. Meter 5. Methana 41. Methodins, Miffionar 369. Metifchogebene 231. Mes 532, 912, 913, Mesowo 433, 435. Meurthe 532, 780, Merico, Republif 181. Ctabt 165, 182, Golf bon 142. Menenwand 735. Metieres 534, 556. Miate 352. Miani 191. Miactie 332. St. Michel, Bufen von 523. Midiaan 177, 178, - See 155. Micronefier 134. Midbelburg 916. Middelfart 623, 627. Middenborf 241. Midi, Canal du 539. Mies 794. Milago, Cap 454. Miguel, E., 517. Mitluche Maftan 242. Mileschauer 794. Milet 239, 250, Milfordbaven 568. Militairgrenge 944. Millau 541. Millefime 462. Millevaches, Plateau v. 542. Mile 424. Milfeburg 815. Miltenberg 774. Milmaufee 177, 179. Minas Geraes 189. - Platean von 149.

Minch 567. Mineie 461. Mindanao 254. Minden 843, 820, 897, Mindore 254. Mineralfchate ber Erde 41. Mingrelier 324, 341. Minbo 489, 495, 499, 517. Minfiang 282, 308. Minnefota 178. Minst 647, 648, 682. Miöfensee 611. 612. Miguelon 173. 562. Miranda 494, 496. Mirgapur 359. Misbron 719. Mifchabelhörner 740. Mifenum 451. Mistolia 948. Mist, el 228. Missinippi 154, 155. Mississi 155, 156, 213, - Staat 177. Miffolunghi 423. 962. Miffouri, Staat 178. --, King 155, Mistral 544. Mitan 681. Mitrovis 949. Mitteleuropa 705. - Rlimatifche Berhältniffe 850. Mittellanbifdes Meer 378. Mittelwald, Pag v. 798. Mittenwalde 748. Moa 134. Moabiter 302. Mobile 178. Moffa 249, 367. Modane 530. Motena 463, 480, Mobica 484. Modfin 659. Möen 622. Möens Rlint 622. Mölf 763. Möris, Cce 213. Mörs 898. Möja 742. Möfia inferior 430. Mogabor 195, 207, 232, Moguntiacum 778. Mehacs 698, 699, 997. Mohavemuffe 153, 180. Mobammera 304.

Mobilem 656, 682. Möhne 790. Mobn 636. Mohr 191. Mobrenbirfe 84. Mofattam 205. Moldan 417, 658, 958. -, Klug 792, 795. Molde 605. 611. Molefon 735. Molfetta 465. Molife 483. Möll 740. 754. Mollwis 832. Mologa 646, 652. Molua 236. Moluffen 253, 355. - Sec 254. Mombas 193. Momein 276. Mömpelgart 557. 765. Mona 568. Monaco 454, 479, 559. Mond 734. Mond 21. Mondeno 501. Mondfinfferniß 22, 23. Mondgebirge 190. Mondovi 462. Mongolei 258. 349. Mongolen 333, 405. Mongolifde Raffe 102. Bölfer in Mien 328. Monjuich 486. Mongens 454. Monongahela 377. Monrovia 233, Mons 921. Mons Alaidus 469. Mons Geminus 530, Mons Jovis 486. Monfune 71. Montabour 789. Montagues d'Arrée 539. - Fancilles 532. 543. - de la Margeride 540. - Noires 539. Montana 179. Montanban 560. Montaner Spige 659. Montbeliard 557, 765. Montblane 531. Mont Canigon 491. Mont Cenis 530. Mont Donon 519, 532, 780 | Mora 620.

Mont Dore 541. Mont Genebre 529. Mont Meran 530. Mont Logere 539. Montmartre 555. Mont Megene 539, 540. Mont Odonie 542. Mont Velvour 529. Mont Perbn 492. Montserrat 492. Mont Vilat 540. Mont Terrible 765. Mont St. Balerien 553. Mont Bentour 529. Monte Amiata 468. Monte Argentario 452. Monte Capo 469. Monte Cimoue 462 Monte Circello 452. Monte Falterone 467. Monte Gargano 449, 465. Monte Gioje 528. Monte Miletto 465. Montenegro 417, 424, 427. 959. Monte Nuovo 470. Monte Pellegrino 454. Monte Petrella 469. Monte Pollino 466. Monte Premaggiore 755. Monterean 537. Monte Rofa 740. Monte Rotondo 456. Monte Canto 420. Monte Terminillo 465. Moute Beline 465. Monte Bettore 464. Montevideo 189. Monte Bifo 459, 528. Montferrat 479. -, Sügelland von 458.459. Montgomerie 241. Monti del Gennargentu 457. - Lepini 469. - Sibillini 463. Montlucon 561. Montmélian 530. Montmirail 537. Montmedn 533. Montpellier 544. 559. Montreal 155, 171, 172, 177. Monts Corbières 492. Moosberg 820.

Moranen 69. Moraticha 428. Moravia 796. Morawa 427, 429. Morapfirth 564, 566, 572. Mordwinen 671. Morea 418, 962. Morecambeban 568. Morgarten 739. Morijah 366. Moris, Ct., 744. Morlair 552. Morlaten 444. Mormonen 180. Morvan, Berge von 542. Mofae trajectus 849. Mojdushirich 318. Mostof 341. Mofet 532. 783. Mofenberg 817. Mofimatunga Salle 201. Mestan 650, 653, 680. - Beden von 652. 661. Mostwa 650, 653. Moffamba 200. 202. Moffamedes 234. Mofiar 427, 957. Mojul 311. 366. Mottlau 660. Mothe 379. Moulins 540. 561. Mount Coof 133. Mount Reinier 153. Mozambique 193, 235. - Strafe von 194. Mponame 223. Mfta 646. Mugden f. Mutben 349, Muggendorf 768. Mugobichargebirge 640. Mühlberg 834. Mühldorf 762. Mühlhaufen, Thuringen. 808, 892, Mühlbeim am Rhein 899. Mülhaufen (Glf.) 775, 913. Mültrofe 838. München 761, 853, 907. Münden: Bladbach 898. Münden 818, 820, 893, Münfter 790, 845,855,897. - in der Schweiz 765. Müritjee 829. Mürz 750. Müsen 790.

Muiden 849. Muften 349. Mulabacen 505. Mulatten 103, 167. Mulbe, vereinigte 835. Mulbenthal 37. Mull 567. Multan 270. 311. 359. Mungo Parf 191. Mnnface 649, 691. Munfu Carbif 298, 289. Maufter 582, 600. Munpehia 421. Muonio 619. f. Drucf. Wur 750, 751, Murchifonfalle 215. Murcia 487, 497, 515, Murch 60. Murg 774, 776. Murghab 312. Muriden 325. Murmanstifde Rufte 638. Murran, Alug 128. Murrumbidai=Klug 128. Muricidabad 358. Murichingaberge 200. 202. Murten, Gee von, 757. Murui Itffu 308. Murviedro 486. Murguf 208, 230. Musart Pağ 262. Mustatbaum 88. Mustan 833. Mustagh 266. Mutina 463. Munstas 166. Mwutan 202, 211. Motenă 438. Mnlae 454. Muos Sormos 190. Mothenfied 738.

98.

Nab 760, 767, 805, Nabulus 365, Nadhob 799, Nadhtigal 191, Nabelbant 194, Nabeltap 192, Nabir 4, Nagafati 352, Nagulo 772, Maan Greben 949. Mabe 781. Main 173. Namaana 199. Namaguabottentotten 225. Mamnr 534, 786, 921, Nauco 532, 557. Nanagiafi 333. Ransbai 246. Manfina 281, 349. Naufdan 259. 265. 280. Mantes 523. 552. Nantichae 282. Mantudet 176. Nancia 557. Mao, Cap de la 486. 497. Mapo 157. Napoléon-Benbee 560. Marbada 273. Marbe 521. Marbenne 492, 521, 559. Marenta 426. Mares 140. Narem 648, 659. Marrows 51. Marrowa 647, 637, Marma 637, 647, 681, Marnn 261, 312. Nafeby 596. Nafirah 365. Naffan 789. 896. Notal 199, 234. Naturvölfer 112. Naumburg, Thuringen 807. 809, 810, 892, - in Schleffen 833. Naugart 646. Mauheim 789. Naupaftes 422. Nauvlia 422, 438, 962, Navacerrada 500. Naparino 422. 493. Naparra, 3 panien 515. -, Franfreich 560. Navas de Toloja 503. Marcs 424. Mazaire, St., 528. 552. Ragareth 365. Meapel 391, 451, 471, 483. - Bufen von 451. Mebenthal 37. Mebrasca 151, 155, 179. Nede 190. Wedar 771, 776.

Redarbergland 768. 772. Meu-Karthago 231. 487. 774. Medarels 772. Medarland 768. Melfdet 302. 367. Meger, in Ufrifa 222. - in Amerika 166. Regerraffe 102. Regoi 690. Megritos 102, 134, 337. Megro, Cap 194. Megroponte 420. Mehrungen 56. Deife, Stadt 798 888. Glager 798. Görliger 800, 833, 838. Melfon 138, 155. Memi 469. Mennborf 820. Meral 266, 332, 361, Mer 838. Mera 469. Merita 455. Merticbinet 287. 344. Meftorianer 239. 263. Meftus 432. Meke 828, 837. Reu-Umfterdam 177. 197. Meu-Ardangel 181. MeusBrandenburg 829.900. Meu-Braunschweig 172. Meu-Breifach 779. Men=Britannien 132. Meuburg 763. Meu-Caledonien 132, 137. 562.Mencaftilien, Sochebene 501. -, Ronigreich 514. Meuchatel 557. 765. 926. Rendorf (Ungarn) 947. Meuenburg 757, 765, 926. Menenburger Cee 757. Meu=England 176. Meufahr 660. Meufahrmaffer 660. Meu: Kundland 142, 173, - Banf 173. Meu=Griechen 401 441. Meu: Buinea 125, 132, 136. 138.Menhänsel 947. Mene Sebriden 132. Neu-Solland f. Auftralien. Meu-Jerufalem 180. Meu:Irland 132.

Meumarf 883 889. Meumarft 692, 768. Meu: Merico 151, 179, Neumünffer 830, 895, Neu Priema 689. Meuruppin 891. Meufak 948, 699. Menrustand 683, Deu: Canbee 692, 943. Ren:Schottland 141, 172. Neu : Seeland 125. 133. 137. Menfeeland, Flache 92, 134. Men=Cibirien 245. Reufiedler Gee 696. Menfohl 694. 947. Reuftadt=Cbersmalte 891. Meuftadt a. d. Sardt 909. Meuftadt: Magdeburg 891. Meu:Stettin 887. Meu. Strelis 829. 900. Meuftrien 538. Ren Gub-Shetland 40. Neu-Südwales 127. 131. Mcuf 847. Neutra (Klug) 695. Reutragebirge 695. Reu-Borpommern 887. Meuwerf, Infel 715. 842. Meuwied 788, 899. Nevada, Staat 152. 180. Nevado von Sorata 145. Mevers 542, 561. Mema 637, 644. Memart 177. Neweastle in Auftr. 131. Nemeafile 566, 575, 579. 598. New=Sampfbire 176. New: Haven 176. 570. Mem=Berfen 176, 177. Dem: Crleans 178. Mem:Providence 184. New-Westminster 173. Newsyorf 154, 176, 177, Memton 11, 24. Men Glias 241. 242. Maamisee 199. M'gir 214. Miagara 155. 171. Micaa 454, 519. Nicaragua, Republif 182. — €εε 150. Micobaren 247. 252. 362. Nifch 429, 959.

Micolaifiad 678. St. Nicolas 920. Nicona, Bucht v. 182. Midda 817. Middathal 831. Miebubr 242. Mieterbengalen 358. Miederbabern 907, Miederburgund 557. Nieder=Californien141, 153. Mieterbeutiche 864. Diebereichsfeld 819. Niederauinea 234. Nieberlabnftein 789. Miederlande, die 914. Miederländer 864. Mieberlaufig 889. Miederlaufiger Berge 833. Miedermendig 785. Miederrheinisches Schiefer: gebirge 781. Mieberfdläge 73. Riederschottifches Bergland Niederungarische Gbene 383. Niederung bei Tilfit 648. Miebrige Infeln 132. Mienburg 893, Mierfiein 777. 778. Mieuve Beld 199. Miger 198, 209, 214, — Delta 194. 214. Migritier 221. 222. Miigata 352. Mifobaren f. Micobaren. Mitolaiffabt 638, Nikolajew 634. 684. Mikolajewsk (Afien) 343. Nifolsburg 941. Mifopoli 431. Mitiditid 960. Mil 198, 211, 213. - Delta des 195. 213. Milagiri 272. Mimes 540, 559. Nimrud 366. Minive 366. Miort 560. Mipal f. Repal. Nipon 252, 286. Mippes 899. Miris Gee 294. Nifam, Staat bes 361.

Mischama 429. Nifdnei : Nomgorod 654, 680. Mifibin 364. Mith, Klug 574. Mintiduang 349. Nivernais 561. Migga 453, 519, 528, 559, Mormic 564, 596. Miemen 648. Moce 746. Megaitataren 406. 656, 673, Meaat 659. Moirmoutier 522. Mola 470. Mollendorfer Pag 801. Nomaten 115. Nordamerifa, engl. 171. Mordauftralien, Territ. 131. Nucha 342. Mordbrabant 849. 918. Mordeanal 378, 567. Mordean 373, 602, 604. Mordearolina 177. Mordbeutsches Rlachland 826. Mordenglift. Bergland 575. Mordenifielt 241. Mordernei 714. Morbfriesen 864. Mordfriefifde Infeln 716. Mordfriesland 831. Mordbaufen 807, 812, 892, Mordbeim 819. Mordh Beg 621. Mordifche Salbinfel 374. Mördlingen 767, 908. Nordruffifder Landrüden 643. Mordrußland 679. Morbichettland 572. Mordfee 376, 377, 711. Merbicefangl 714. Mordweft-Cap, Aufir. 125. Mordwefiterritorien 172. Moreja 368, 754. Morfolt, auftr. Infel, 132. Cheralp 737. 137, 138, - England 564, 580, 596, Morge 620. Morifum 369, 866, Mormandie 539, 548, 553 Mormannen 370, - in England 584.

Mörnerland 949.

Merns 585.

Morrland 619. 652. Morrfoping 607, 620. Morthampton 596. Morth Domne 581. Mortbumberland 584, 598. Mormegen 370, 601, 620, Cherichtefien 888. Mormeger 617. Noffi Be 237. Nottingham 597. 445. Movara 460, 479. Novefum 847. Novi 459, 462. Monibagar 956. Nomaja Cemlja 244. 372. | Cbrabrud 837. 838. Momgered 646, 679. Nomo Georgiemst 659. Nomo Ticherfast 684. Mubien 205, 212, 228. Mubier 221. Mu Garin 214. Mui-Tironi 137. Mulubiba 137. Mumantia 499. Mumiter 220. Mun, Cap 195. Muragben 457. Murburg 785. Murnberg 768, 769, 853. 909. Mnaffafee 198, 200, 215, Nubora 623, 627. Nommegen (Momegen) 847. 917.Mnfiat 678. Cabu 136. Dajaca 182. Cafen 207. Cf 305. Chboref 305, 344. Cheid 230. Cherbapern 907. Cher Beira 517. Chere Gee 155. Cherquinea 209, 233, Cherbalbftein 744. Cherbaus 762. Cberbeffen 912. Mormannifde Inf. 524,600. Cberbof 807. Cherlabnftein 789.

Cherlauf ber Gluffe 59.

Cherlandifder Ranal 660. Cherlaufis 888, 889, 903. Cherpfal: 767. 908 Cherrbeinische Tiefebene 382. 773. Cberichlef. : Polnifche Platte 658. Dherungarifches Tiefland 383, 695. Chermallis 741. Dbermefel 787. Chermiefenthal 803, 855. Chetriten 859. Cbidtidei Errt 655. Cceane 42. f. Inbalt. Chill Sills 573. Odotst 287. Cootstifdes Meer 245.278. Odrida, Gee ven 433. Odifenfurt 770. Cdienfopf 805. Cder, Klug 811. 812. 813. 843. Ortedurus 739. Dbenfe 627. Seenwald 774. Dter 387, 797, 828, 837. 838. -, Flug im Barg 813. Sterberg in Edleffen 797. — ін Фентеги 828, Cherbrud 825, 828. Odergebirge 797. Derich von Portenau 240 Cteffa 634. 683. f. Ber. - Budt von 380. Et. Chilienberg 780. Cebisfelte 813, 843. Dedenburg 947. Delant 607. Delberg 302. Celect 333, 673, Delpalme 90. Cels 833. Denotria 450. Orrebro 613. Derefund 606, 622. Cefel 377, 636, Cenerreid, Gribrigth, 933. Cefferreidifde ... Sochebene 382.Cefferreidifd : Ilugarifde

Monardie 927. f. 3nb.

Defterfund 610. Deta 433. Dekthal 747. Ofanto 465. Ofen=Pefth 699, 851, 948. Offenbach 912. Offenburg 774. 911. Calie 461. 745. Daome 202. Obio, Alug 154, 156, 177. Ctaat 178. Obm 817. Obrbruf 806. Obre 813, 843, Dife 534. Ditos: 688, 690. Ofa 653. Ofabb 327. Dlaus Magnus 370. Olbenburg 844. 901. Oldesloe 830. Oldham 597. Oléron 522. Clifippo 489. Oliva 886. Dlive 90. Olfi 342. Olmüs 796. Dionnes, Cables b' 522. Dive 865. Diten 765. Olymp 433, 434. Olympia 439. Dinnthus 420. Oman 248, 303. Omatafo 199. Ombrone 468. Omer, St., 535. Omsf 289. 345. Onega, Ring 643. 644. Onegabucht 377. Enega Gee 389. 644. Ontario, Proving 171. Ontariofee 155. f. Bericht. Ophir 238. Opium 89. Oporto 489, 517. Sppa 797. Oppeln 832. 888. Oppenheim 778. Opposition 22. Oran 195, 231. Drang Kubu 336. Pranae 558.

Oranienbaum 681.

Oranje-Kluß-Republit 235. | Cfifriesland 844, 864. 894 Dranjeftrom 190, 198, 214. Drbe 757. Orbelus 432. Ordomenus in Arfadien 437. - in Bootien 436. Ordos, Land ber 285. Oregon, Staat 152. 180. Cref 651, 653, 679, Orenburg 345, 640, 655. 685. Orfa 365. Orfani 420. Orinofo 156. Driffa 273, 358. Oriftano 457, 484. Drigaba, Die von 151. Orfnen = Infeln 562. 566. 599. Orleannais 561. Orléans 537, 538, 561, Ormus 248. Ornain 537. Orontes 300. Oropa 147. Dref 640. Orfowa 429, 689, Ortegal, Cap 489. Ortler 745. Ortngia 455. Oruro 145. Orvieto 467, 481. Ofaka 352. Ofdereleben 813. Osfer 401. Osmanen 335, 406, 445. Osnabrud 823, 894. Osning 822. Offa 433. 434. Offeten 324. Ditalven 749. Offangeln 584. Oftafien 278. Officav 244. Ofichinef. Meer 43. Offe 836. 842. Dften Caden 241. Offende 712, 920. Ofterinfel 132. Ofterland 806. Offerode 810. 812. Diferfiade 844. Offermald 820.

Oftermit 813.

Ofifalen 865.

Offiahats 272. Offia 452. Offindien, Solland. 354.915. Offindifche Infeln 252, 277. 354. Offiafen 335. Offpreußen 885. Oftpprenäen 491. Offrau 941. Offrumelien 955. Offfee 376. 377. 635. 716. Offfeeprovingen,ruffische680. Ofifibir. Salbinfel 245. Oftfibir. Bölfer 335. Dittibet 264. Offturfestan 258, 351. Osmiecim 831. Otago 138. Diber 370. Othrys 434. Otranto 423, 450. - Strage von 379, 423. Ottawa 155, 171. Ottensen 895. Diman, Cap, Auftr. 126. Outenarde 534, 849. Quonen 191. Ouro Preto 189. Ourthe 785. Dufe 565, 578. Overweg 191. Oper-Mffel 848, 917. Opiedo 495. 508. 513. Omambo 223. Orford 80, 596. Orus 292, 312, Dzarkgebirge 154.

W.

Dacific = Gifenbabn 179. Pachitea 157. Pachunum, Cap 447. 455. Daber 845. Paderborn 845. 897. -, Sochfläche von 822. Padua 458, 480. Dabus 459. Pagafäifder Golf 420. Paghan 353. Paimboeuf 523. Paislen 599. Pafaraman 40. 277.

Paläopolis 451.

Palaffina 302, 365. Palauinfeln 132. Palaman 246. 254. Palembang 355. Palentia 513. Palengue 165. Palermo 454, 484. Palgrave 242. Vali 321. Palfitrage 247. Palma 490, 516, Palmas, Cap 194. Palmen 85, 129. Palmera 301. Pales 488. Cap be 486. Palus Maeotis 632. Pambotis, Cce 435. Pamir 262, 292, Pamifus 438. Pampas 157. Pampaspolfer 165. Pamplona 148, 493, 515. Panama 186. - Landenge von 149. Panbanus 129, 133, Panditen 241. Pandicha 263, 312, Pantichab 269, 310, 359. Pangans 432. Pannenien 369. Pannonier 401, 701. Pangtong 267. Panormus 454. Pantellaria 455. Pantifapanm 633. Papenburg 715. 826, 844. 845, 894, Papiermaulbeerbaum 134. Papiti 137. Pappenbeim 767. Parna 102, 134, 337. Para 157, 189, Parabiesvogel 134. Paraguan (Klug) 156, 157. (Land) 189. Paraguanthee 88. Parallelfreis 12. Parallelgebirge 38. Paramaribe 188. Parameras 495. Parames 159. Parang 158. Partubis 941, 796. Paria, Golf von 185.

Paris 394, 537, 553. Parfs (Nordamerifa) 151. Parma 462, 463, 480. Parnag 433, 436. Parnes 437. Parnen 438. Paropanifus 292. Paros 424. Parban 744. Parry 42, 140. Parfi 324. Partenfirden 747. Parther 323. Pasco, Anoten v. 146, 147. Paffare, Cap 447. 455. Paffate 70. 71. Paffan 760, 762, 908, Vaffe 36. Paneierthal 747. Paffergengleticher 750. Pano, Anoten von 148. Pästum 451. Patagonen 165. Patagonien 189. Patavium 480. Patfei=Gebirge 275. Patna 271, 310, 359, Patra 422, 423, 962. Patra, Bufen von 422. Patricius 269. Patrimonium Petri 482. Van 560. Pauillac 522. St. Paul 179. (Mfrifa) 197. Pavia 459, 460, 479. Par Augufia 502. Pan de la Dombes 543. La Paz 145. 187. Pedlarn 762. Pecs 947. Peces 151. Peel 849, 916. Deene 719, 829, Peanis 768. Pegu 247, 276, 353. Petho 283. Peipusice 647. Peißenberg 759. Pefrang 280. Pefing 283, 313, 348, Pelageja 379. Pelasger 401. 440. Peleminfeln 132. Pelma 282.

Pelion 433, 434, Pella 433. 435. Peloponnes 418, 422, 437. Pelorum, Cap 454. Pelufium 193, 213. Pelatbiere 96. Pemba 196. Pembrofe 568. Veñalara 500. Peñas de Guropa 495. Peneus 434. Penninifches Gebirge 575. Penja 651, 684. Peniplyanien 176. Pentelifus 437. Pentland Firth 566. - hills 574. Pera 418, 955. Perche, Col be la 491. Perche, Landichaft 539. Perefop, Landenge von 633. Pereifip 634. Périaord 560. Perigueur 560. Peribelium 14. Perim 193, 367. Perm 305, 640, 655, 684. Permier 405. Vermiaten 671. Pernambuce 189. Dernau 637, 681, Perenne 555. Perpignan 491, 559. Peromsfi 312. Perfante 828. Perfer 322 Perfepolis 294, 323. Perfien 362. Perfie 363. Perfifder Golf 43. 248. Perfifdes Meer 247. Perte bu Rhone 531. Perth 566, 573, 599, - m Westaustr. 131. Pertbus, Col de 491. Peru 186 Pernaner 166. Perunufder Ruftenfirich 147. Perugia 467, 481, Permia 467. Perufirem 52. Pescara 465. Pefare 419. Pefdamar 269, 292, 359.

Peschiera 461. Pefit 699, 857, 948. Peterhead 566. Peterbof 681. Peters b. Großen Bucht 286. Petersberg (bei Salle) 810. - (bei Maaftricht) 849. - (bei Erfurt) 808. Petersburg, St. 391. 637. 680. Petermardein 699, 949. Petherif 191. Petra 249, 326 Petra Pertufa 765. Petroleum 41. Petronell 763. Petropaulowsf 343. 640.Vetrofamodet 679. f. Ber. Petrowef 341. Petfcheli, Bufen von 246. 278, 283. Petschora 639, 643. Peutelftein, Daß 755. Pfäffers 925. Pfaffendorf 833. Pfalz 777. 781, 909. Pfalgburg 780. Pfeffer 38. Pfefferfüfte 233. Pferd 95. landichaftlicher Pflanzen, Charafter ber 82. Pflanzengeographie 78. Pflanzenwelt 76. Pforzbeim 772. 911. Phaleron 421. Pharfalos 435. Pharus 213. Phasis 298. Phazania 208. Philadelphia 177. Philae 212. Philippeville 195. 231. Philippi 432. Philippinen 254, 278, 354, Philippopel 429, 955. Phlegräffche Telber 451,470. Phoega 250. Phoris 436. Phonicier 326, 368. Phrnger 324. Phyle 437. Piaggia 191.

Piare 461, 754.

Piacenza 459, 463, 480, Picard 11. Dieardie 555. Die b'Unetbon 492. — de Bagnères 545. Die bu Mibi d'Offau 492. Die Egmont 133. Die von Tenbe 196. Vichincha 148. Dieten 583. Dictenmauer 575. Pictones 560. Diemont 478. St. Pierre, Insel 173. 562. St. Pierre les Calais 556. Pierre fur Saute 540. - pertuis 765. Diesberg 823. Pieter Marisburg 199, 235. Dietra Mala 463. - Pertusa 464. Pietrofol 691. Pietros; 691. Vignerolo 478. Pilatus 736. Pilcomano 146, 158, Pilica 831. Villan 636. Pilfen 792, 794, 940, Diment 89, 161. Pinbus 433. Pinef 648. Pinto, Mendez 240. Pinggan 752. Piombino 452. Piracus 421. Virano 939. Pirmafeng 909. Pirna 801. 904. Virnari 432. Pirot 959. Pifa 452, 481. Pifang 85. Vifaurum 449. Pieco 147. Viftoia 463. Pifuerga 496, 499. Pitcairn 137. Piteå=Elf 607. 615. Pitea, Stadt 619. Pittsburg 156. 177. Dig Berning 745. Dig Linard 745. Pitpufen 490, 516. Piz Bal Rhin 742.

Piggaro, Frang 139. Placentia 459. 463. Planeten 7, 24, 25. Planis 803. La Plata 158. Platää 436. Plateau 31. Platte Tink 151. 155. Plattenfee 696. Planen 804, 904. Plauenfder Canal 839. Pleife 803. Plesfan 647. Plemna 429. Ploefdti 959. Plöckstein 793. Plön 830. Plomlimmen 577. Vinmouth 569, 595. Oniel 235. Do 387. 459. Podgorika 960. Vodiebrat 794. Potolien 658, 681, 683, Pogge 191. Dojana, Gee 280, 309. Point de Galle 361. Dointe de St. Mattbien 519. Poitiers 538. 560. Poitou 560. Pol 7. Vola 939. Polaben 859. Polarfreise 18. Polarstern 8. Polarströmung, antarft. 52. - atlantische 51. Poel, Infel 718. Polber 712. Pole ber Grbe 7. - magnetifche 76. Polen, Bolf der 403. 666. - in Deutschland 859. — Proving 682. Pothöhe 11. Policaftro 451. Polinja 43. Völik 828. Polnifche Platte 831. Polnifche Tiefebene 659. Poloze 647. Poltama 657. 683. Ct. Polten 763. Polynefien 124. 132. Polunefier 134.

Polptimetus 315. Pomerellen 860, 886. Dommern, Bucht von 719. - Proving 887. - Polfsffamm 859. Pommeriche Seenvlatte 828. . Pompeii 470. Ponditicherri ober Pondi= chérn 361. Pongan 751. Ponge Abongo 202. Vongo von Manferiche 156. Pons Druft 745. Ponta Delgaba 518. Pontafel 755. Pontarlier 765. Ponteba, Pag von 755. Pontinifde Cumpfe 452. 469. Pontifchafpifche Genfe 243. 632. Pontifche Steppe 651, 656. Poet 565. Popoma Gora 646. Popapan 185. Popocatevetl 151. Poprad 692, 694. Populonia 452. Porogen 657. Porrentrun 926. Port Abelaibe, Auftr. 131. - Darwin, Auftr. 124. 126, 131, - Glifabeth, Afr. 199, 234. — Jakson, Auftr. 131. - Louis 237. - Matal 193, 199, - an Prince 184. — Said 193, 229, - Benbres 521. Porta Trajana 429. - QBeftfalica 820, 821, Portages (M.:2lm.) 155. Portland 569. - Stabt in Maine 176. Porto 489, 517. - Megre 188. - Cabello 149, 185. - Grande 237. - Canto 236. Perterico 142, 184. Portsmouth 570. 595. - Bucht von 570. Portugal, Königreich 511.

516.

Portugalete 489. Portugiefen 510. Portulanen 13. Portus albus 205. Unauffus 452. - Cale 489. - Beneris 521. Poschiavo 745. Poselav 745, 747. Dofen 837, 838, 856, 887. - preußische Proving 887. Poficonia 451. Pofonn 947. Potenza 466, 484. Poti 251, 298, 342, Potidaa 420. Potomae 154. 177. Potofi 146, 187. Polschappel 804. Potideiftrem 200, 235. Potsbam 839, 890, Pottinger 242. Pomu 157. Pozzueli 451, 470. Piag 795, 853, 940. Praga 659, 682, Prarien 155. Orato Magno 467. Prebubt 751. Predil, Pag 755. Pregel 389, 636, 648, 649, Prenglow 891. Prerau 797, 941, Presbafee 433. Presburg 693, 947. Prefton 576. Pretoria 200. Preußen, Königreich 883. Preußifde Eprache 668. - Ceenplatte 827. Prevesa 956. Priegnit 883, 891. Prince Comards Infel 142, 172.Principe de Po, Infel 196. 237. Pring Alberts Land 142. Pring 2Bales, Cap 140 111. - Infet 142. Pripet 618, 656, Prierent 428, 956. Prifima 428, 956, St. Privat 533.

Probfiet 830.

Prenda 451.

Profonnefns 251. Projectionen 12. Propontis 251, 379, 418. Prosna 833, 838. Prognis 941. Provence 519, 529, 558. - Tiefland ber 382, 544. Providence 176. Pridemalstn 241. Drüm 785. Pruth 658, 691, Przembel 943. Przemza 831. Priibram 795. Pfeudoparadiefifche Bölfer 113. Vifor 647, 679. Ptolemais 365. Ptolemaus 369. Duebla 182. Puglie 484. Pulfoma 681. Pullo 223. Pulo de Lobo 502. Punta Arenas 182. Vnna 360. Pune 146. Pumpelly 242. Punta Parifia 142. Puri 358. Purpuratae infulae 190. Purpurmeer 141. Purus 157. Փոնփաս 362. Pufferthal 753. Puften 698. Pusiger Wiet 635. Le Pim 540, 559. Pun de Dome 541. Punmoreus, Got be 492. Pnena 134. Polos 422. Poramiden 228. Porenden 383, 491. Porenanide Salbinfel 485. Priment 822, 902. Totheas 368.

2.

Suabra f. Guabra. Suancu 405, 617. Suango 200, 202, 214. Suanfou 377, 607, 616. 638.

Quarnero, Golf von 417. Ras Mohammed 249. 424. Quarterones 103. Onebec 158, 171, 172, Quedlinburg 812, 891. Queensland, Col. 127. 131. Queenstown 571. 600. Queig 799, 800, Quelimane 235. Quellen 57. St. Quentin 534, 555. Queretaro 182. Querthal 37. Oniberon 524. Quidua 166. Quilog 193, 198, 235, Quimper 552. Quinterones 103. Quito, Sochebene 147. - Stadt 159, 186. Quorra 214.

N.

Naab 696, 947. Rabat 232. Radelberg, ber 793. Radaune 828. Radicofani 468. Radolfezell 758. Radichmabal, Soben von 271. Rabichputana 361. Radftadt 751. Radftadter Tauern 750. Ragat 738, 925. Raguia 424. Rain 760. Rainier, Mount 153. Raigen 703; Rafonis 796 940. Rafus Tal 267. Ralikinfeln 132. f. Druckf. Rammelsberg 812. Ramsaate 595. Ran, Indien 248. 270. Randen, hoher 766. Randers 624. Randower Landgraben 829. Mangun 275, 353. Rapa Rui 132. Mapperswyl 738. Mastafchan 204. 216. Ras el Sabb 249. Ras Safun 192. Masgrad 430.

Ras Muffendom 249. Mafchid 228. Rascii 703. Rafen 473. Raspadura, Canal 148. Raftabt 774, 776, 911. Ratafinfeln 132, f. Drudf. Matibor 832, 853, 888. Rateburg 900. Rageburger Gee 829. Raubfammer 836. Randi 139. Raubifche Felder 460. Ranhe Allp 766. Ravenna 449, 480. Rawi 310. Ramitich 888. Rawlinfon 242. Ré 522. Reading 580, 595. Rebmann 191, Rechberg 766. Recife 189. Redlinghaufen 845. Reenlet 765. Red River 155. Rednis 767, 769. van Reenen, Pag 199. Regen, ber 57. Regen, Fluß 792. Regensburg 369, 760, 793. 908. Regenmenge 73. Reggio, Lombardei 457. 463, 480, — Neavel 484. Reginum 761. Regnit 769. Rebburger Berge 820. Rebme 821. Reichenau 742. - Infel 758. Reichenbach 904. Reichenberg 795, 800, 941, Reichenball 752, Reichensteiner Gebirge 798. Reichswald bei Gleve 847. - bei Murnberg 769. Reiberland 844. Reiff 746. Reihenvuleane 40. Reime 556. Reinerg, Pag von 799. Reinhardtsmald 820, 822 Rhodope 432.

Meis 83. Refa 58. 756. Religionen ber Erbe 107. Remfcheid 898. Rendeburg 830, 895. Rennels Strömung 521. Mennes 539, 552. Rennsteig 807. Rentbier 95. 318. Rescht 362. Refchen Scheibed, Dag 745. Retn 219. Réunion 196, 562, Reus, Cab 515. Reuß, &L., 735. 737. 757. Reuß, Fürftenthümer 905. Rentlingen 767. 910. Reutte 749. Meval 637, 681. Revilla Gigedo-Infeln 143. Rentjavit 629. Rennofa 495. - Plotean von 495. Mezat 769. Rhabarber 90, 315, Rhadames 208. Mhagă 363. Rhaetia alta 742. Nhätien 369. 866. Rhätifon 745. Rhaetica pitis 746. Mhateromanen 861. Rhat 208. Rhegium 450. Rbeime 536. Mbein 387, 775, 787, 846. - alter 849. - frummer 849. Mheine 822, 844. Rheined 743. Rheinfall, Sohe des 60. Rheingan 773. 777. 779. 789. Rheinheffen 912. Mheinisches Chiefergebirge 781. Mheinproving 897. Rheinwaldhorn 742. Mbeinwoldthal 742. Mbenfe 788. Rhin 839. Mhion 422. Rhipaei montes 639.

Rhobe Island 176.

Abedes 250, 364. Rhomaifes 441. Rhen 815. Rbone 387, 544. Rhonegleticher 735. Rhonethal 740. Righte 448. Rias 489. Riat 367. Ribe 628. Richardien 242. Richer 11. Richmond 178. Rien; 753. 755. Ries, bas 767. Riefa 834. Riefengebirge 382, 800. Riefenfanauru 129. Riefenschildfroten 129. Rieth 809. Rieti 465, 469. Rif 195, 209. Riga 370, 637, 647, 648. 681. Rigaer Bufen 377, 636. Rigi 736. Rilo Dagh 429. Rima 695. Rimini 448, 458, 462, Min (Ran), Indien 248. Rinteln 821, 895. Riebamba 147. Rio Branco 149, 157. - Gne 146. - Grante (Afr.) 233. - Grande bel Morte 151. - Grande to Gul 188. - be Janeiro 159, 188, - Mamoré 146, 157. - Mantaro 146. — Meta 148, 156. - Megro 156, 157, - Perene 146. - Pilcomano 146. - te la Plata 157, 158, - Salado 158. - Tambo 146. - Illita 150. — Vermejo 146. Mion 298. Miva 746, 936. Miviera bi levante 453. - bi ponente 454. Riveli 457, 746,

Rirboft 635, 719.

Riafan 653, 680. Robbenichlägerei 97. Da Roca, Cap 373, 485. Rochtale 597. La Roche fur youne 560. Nochefort 523. 560. La Rochelle 519, 522, 523. 560. Rochener 565. Rodn Mountains 151. Robben 741. Robenberg 820. Robingsbaufer Berg 823. Roboño 955. Robrigues 197. Reer 785. 898. Roermond 849, 918. Roesfilde 627. Reggen 83. Roggevelt Berge 199. Roblis 191. Rotituofumpfe 656. Rolandsbreide 492. Mem 468, 482. Momagna 480. Romanen in t. Alven 861. Romanifde Bolfer 401. Momansborn 759. Römö 716. Momorantin 561. Momedal 611. Roncalische Telber 460. Roncesvalles, Pag von 493. Ronda 505. Ronne 628. Roque, Cap 141. Roauefort 541. Röraas 611. 613. Moridad 759, 925. Mojanna 748. Rofario 189. Reicher 191. Rojenan 947. Rofenberg 792. 795. Rofenbeim 752. 907. Rofenlanigletider 735. Mofette 195, 213, 228, Roffnen 87. Roffie 941. Mofted 718, 828, 830, 899. Rohow 684. Nos 140. - Kort 180. Moftach 809. Rogberg 736.

Rofla 812. Roftrappe 811. Rothenburg an ber Sauber 768. 771. 909. - (Senen) 816. 818. Rothbaargebirge 790. Rother Tlug 155. 156. Rothes Beden (China) 282. Rothes Meer 43, 192, 193. 248.Rothethurm Dag 690. Rothbäute 165. La Rothiere 537. Rettenburg 910. Rottenmann 753. Rottenmanns Jauern 750. Motterdam 713, 848, 916. Mettweil 771. 910. Roubair 556. Renen 553. Moufüllon 491. 559. Roverede 746, 936. Rovigno 939. Rovige 480. Rovuma 200. Morat 540. Richen 680. Rubicen 463. Rudenberg 833. Ruderederf 826. Mutesbeim 779, 789. Rudolfiadt 806. 905. Muña 439. Rügen, Jufel 718. 887. Rubme 819. Rubr 790. Rubrert 791. 847. Rumanien 417, 958. Rumanier f. Baladen. Rumburg 800, 940. Rumelien 954. Rumum 443. Run f. Man. Rupel 850. Rupella 523. Rupertsland 173. Rupertus, Missional 369. Murrel 191. Ruppiner Canal 839. Rusmafen 702. Ruffen 403, 663, Ruffegger 191. Ruffifdes Reich 674. Rustschut 481.429.431.957

Ruf 648. Ruthenen 403, 663, 702. Rupstreef 239. Rubinst 646, 652, 680. Ryde 595.

€.

Caalach 752. Cagle (franfifde) 771, 815. Caale (thuringer) 806, 808. 834. Caales 780. Caalfeld 806, 906. Saalwald 806. Caane 735, 757. Caanen 735. Saar 780. Caarbura 781. 783. Caarbrud 781. 899. Caarbruder Roblengebirge 783. Caas 794. Caba (Untillen) 184. Cabanilla 186. Cabbioncello 426. Cabiner 401. Cables d'Clonnes 522. Caboren 657. Cacaria 297. Carro 469. Sachalin 245, 252, 343. Cachfen: Altenburg 905. Cachi.:Coburg:Botha 906. Cachfen, Konigreich 903. Cachfen=Meiningen 906. Cadfen, Preug. Proving 891. Cachfen (in Engl.) 584. Cachfen (in Ilngarn) 704. Cadien:Weimar 905. Cachfenburg, Pag 754. Cadfenburg (Thuring.)808. Cachienbaufen 779, 896. Cadfifde Edweig 801. Caeramento 153, 180. Cafib-tob 292. Cageipanfee 47. Cagan 833. 889. Caabalin i. Zachalin. Sagafig 229. €ago 86, 133. La Zagra 504. Saguntum 486. Cabama 145. Sahara 206.

Zaida 365. Zaifnispaß 755. Saigen 246. 352. Zaima 645. Saintes 560. Cainte Marie 237. Zaintonges 560. Zairamner 260. Zaifanner 260. Zajanifdes Gebirge 288. Zaifanfee 305. Zajo 692, 695, 700. Safalaven 225. 238. Sala 613, 620, Zalado 158. Zala v Gome: 125. 132. Salamanca 499, 500, 513, Zalambria 434. Zalamis 421. 441. - Bufen bon 421. Zalduba 494. Zalbier 242. Zalerno 451, 466, 483. Zalford 597. Zalisburn 580, 595. Zalland 848. Salomonsinfeln 132. Zalona 424. Salomfi 420. 429. 955. - Bufen von 420. Zalfette 321, 360, Salto, Debenfluß b. Belino 469. Saluen 275. 276. Zaluzzo 459. Ban Galvabor, Staat in Centr.: Umer. 128. Zalzach 751. 752. 762. Zalzachthal 751. Salibrunn 799. Salzburg 751, 752, 762. 935. - Herzogthum 935. Zalzburger Kopf 789. Salggebirge 269. Zalgfammergut 753. Salgfee, Großer 152. Zalgfteppe, Große 294. Zamaben 745. Zamara 652, 655, 684, Zamarang 355. Zamaria 301. Samarfand 262, 291, 345, Sambefi 200. 215. Sambre 534. 785.

Samdara 205. Zamland 636. Sammelvölfer 113. Zamniten 471. Zamoa 132. Zamogiter 668. Camojeden 335, 370, 405. 639. 671. Zamos 251. 364. Zamothrate 419, 439, 956, Zamum 216. Zan 225, 658, 692, Sana 303, 367, Sandaliotis 456. Sandelbofc 253. Sanberbans 272. Zandomir 658. Zandwichinfeln 124. 132. Zandn Cap, Auftr. 125. 126. Zangarins 297. Zangan 148. Sangerhaufen 810, 812. Zanlucar 488. Zan Luis Potofi 182. Zan Marine 480. Zan Zepero 484. Zanfibar 193. 196. 235. Zanpu 268, 308. Zanof 692. Zansfrit 319. Cansfouci 890. Zanta Maura 425 Zantander 489, 495, 500. 514.Santarem 502, 517. Zantelbolgbaum 134. Santiago beCompostela 513. - de Cuba 183. - (Chile) 188. Zantis f. Centis 739. Cantones 560. Zantorin 424. Baone 532, 543. Saporoger 657. 665. Saratow 655. 684. Zarawaf 355. Zarea 745. Sarbinien 456. 484. Zarepta 655, 684. Sargans, Gbene von 738. Sargaffomieje 51. Sahind: Cbene 270. 361. Carmaten 662. Carmatifdes Tiefland 630. Carmizegethusa 688.

Carnen 736. 925. Saronifder Bufen 418, 421. Caros, Bufen von 419. Sappsfoß 611. Sarten 335. Carthe 538, 539. Castathavan 155. Sarvigtanal 696. Caffari 457. 484. Caffoferrato 464. Catpuragebirge 273. Catlebich 267. 310. 311. Cau f. Cave. Sauer 776, 784. Sauerland 790. Saumur 552. 560. Savannah 178. Cape 427, 696, 755. Caperne 780. Savona 454, 462, 479, 528. Cavonen 529, 558. Sazawa 794, 795, 796. Stardus 428. Scaw Fell 576. Chadenthal 738. Schaf 94. 130. Chafberg 753. - in Beftfalen 823. Schafinseln 628. Schaffbausen 774. 925. Schallfee 829. Schamanismus 109. Schamo 258. Schangbai 348. Schantung 283. 348. Schansi 284, 348. Schar Dagh 428, 432. Schari 210. Scharnig, Pag v. 747, 749. Chargfels 812. Shaßburg 949. Chat el Arab 248, 304, Schaumburg 895. Chaumburg:Lippe 902. Schapef 266, 267. Scheeren 54. Scheibegg 735. Scheidethal 37. Schefsna 645, 652, Chelbe 387. 534. 849. Schellah 221. Schellenberg 936. Chemada 342. Cdemnis 694, 947.

Chenfi 348.

Scheveningen 714. 917. Echichtenfarten 34. Chiebam 917. Schifferingeln 132. Schigatiche 350. Schiiten 362, Schildfroten=Infeln 143. Editta 287, 307. Schilluth 230. ≊dimiju 211. Schipfa Paß 430. Schingsfing 278, 349, Schinjang 349. Schiras 294, 363, Edirmafee 200. Schischmaren 241. Cdire 200, 215, Schitomir 683. Schima 320. Schlagintweit 241. Schlangenbad 789. Schlangenfluß 154, 180. Schlei 717. Edleit 905. Schlefien, Defferreich. 941. - Preußische Proving 888. Chleswig 717, 830, 895. Schleswig : Solftein 716. 830, 894, Schlettstadt 913. Schleusingen 805. Schlinggemächfe 129. Edluctern 816. Edluffelburg 644. Schmaltalden805.892.895. Schmöllnig 694, 947. Comude 809. Schmitten 668. Schnabelthiere 129. Schneeberg (Fichtelgeb.) 805. - (Subeten) 798. - (Stabt) 803 - (i. d. Steier, Allpen 750. 752. Edneeberge, Afrita 199. Conceeifel 785, Concegrenge 68, 268. Schneckopf 807. Schneeforve 800 Schneidemübl 828, 887. Schoa 203, 236. Edeberpaß 751. Edellenen 737. Edon 310. Edbinebed 810, 835, 891, Enrone 216,

Schonen 601. 606. 614. Schongan 759. Schöningen 810. 813. Coonwetterberg 153. Schottifches Bochland 572. Schottland 566, 572, 598. Schotts 209, 231, Edouten 139. Schreckenftein 795. Cdredborn 734. Schrimm 838. Eduba 680. Schumla 431, 957. Schuicha 342. Coufter 363. Schütt 696. Schwaben 866, 908. - (in Ilngarn) 704. Comabijd Baierifde Sod: ebene 382, 759. Schwabisch=Hall 771, 910. Schwalbach 789. Schwalm 815, 817. Cdmartan 717. Edwargathal 806. Schwarzawa 796. Comargburg, Frfith. 905. Schwarze Berge 428. Schwarze Hügel 154. Schwarzer Schwan 129. Comarges Meer 251, 380, 418. Schwarzmald 773. Cometen 601, 617. - in Rugland 670. Edwedische Gente 613. Edwedt 829. Edweibnis 799, 888. Edweinfurt 770, 909, Edweig, Die 921. - franfische 768. - bolfteinische 830. - martifde 828. - medlenburgifde 829 - fachfifche 801. Edweiger Bodebene 382. 756.Schwerin 830, 900. Edwermer Gee 829. Edminge 842, ≥dimr; 738, 736, 925, ≥dpt 690. Edvinyak 744. Giffly Infeln 569.

Ccinbia 361. Scone 573. 599. Ernrbigei 857. Scoten 583. Emrcola 470. Ecplacium 450. Seplla 450. Can Erbaffian 489, 496. 515. Can Stefano 955. Sebafiopel 634. 684. Erdan 533, 556. Secalpen f. Meeralpen. - (nerbamerifanische) 153. Scefeldpaß 749. Ceefischer 114. Ceegurte 129. Secland 622. 916. Geelandifche Infeln 850. Seemeile 5. Scen, beilige 267. Scendifirift, Edettl. 576. Zecotter 96. Scepen 242. Geefen 812. Segeberg 826. Ergeffa 454. Cegeevar 949. Sego 214. 233. Ergevia 499. 500. 514. Ergre 491, 494. Segura 487. Geibe 96. Seille 533. Ceine 536. - Baie te la, 524. Eriffan 295. Scheletu's Reich 236. Cele 451. 466. Celenga 260, 288, 306. Ce'encia 304. Celeurus aus Babulon 24 Celigenfladt 813. Celiger Gee 646. 649. Calmus 455. Celfe 812. Celters 789. Cilvas 156. Cemendria 427. 959. Cemenow 241. Semeru 277. Cemiretichinst 260. Semiten in Affen 325. in Wrifa 220. - in Europa 405.

Semipalatinet 289, 305, Sibnflenftein 802 345. Semlin 427, 700, 949, Semmering 750. Sempacher Gee 757. Zempione 740. Sena 468. Senafé 204. Sena Gallica 449. Cenegal 195, 198, 209. Cenegambien 209, 233. Sennaar 210, 212, 230. Cenner Beibe 823. Cenonen 474. Sentimum 464. Centis 739. Ceptimer, Pag 744. Seanana 536. Serafican 262, 290, 312. Serail 419. 954. Scraing 786, 921. Cerajemo 427, 957. Cerben 401, 444, 859. Ertbien 417, 959, Sethier 703. Cerdio 467. Seres 420, 434, 955. Cereth 691, 658. Serica 239. Seringapatam 360. Sefam 90. Sefia 459, 460. Seffus 419. Cette communi 474. Cetubal 488, 518. Ceulingswald 816. Cevern 389, 564, 576, 577. Ceverin 689, 958. Sevilla 488. 504. 516. Sjeweremofioticnoi, C. 244. Sendellen 197, 237. Sbannon 582, 571. Cham 241. Cheffield 576. 579. 597. Ehcerniß 564, 595. Chetlante Infeln 391, 562. 566, 599, Shields 566. Chremeburn 577, 596. Siam 276, 352. -, Buscn von 246. Stangfiang 280, 308. Sibirien 342. Sibirifche Cbene 289. Cibirifcher Tract 305.

Sichelberge 532. Sichem 365. Sichota Alin 285. Sicilien 454. 471. 484. - Gebirge bon 471. Sicilifche Strafe 379. Sidon 250. 365. Siebenberge, bie 819. Sichengebirge 788. Siebenbürgen 949. - Sociand von 382, 687. Siebenbürg, Erzgebirge 688. Siebenfiromland 260, 291. Sieber 812. Siebold 242. Sieg 789, 790. Siegen 790. 897. Siemrab, Muinen von 277. Siena 468, 481, Sierra be Almaben 503. - te Gator 505. - be Bata 501. - be Gretos 500. — Guadarrama 499, 500. - de Guadelupe 502. - de la Demanda 496. - beiMoncapo496.f.Drudf. - be Quenca 496, 501. - Eftrella 501. - Leone-Rufte 190. 210. 233. - Madre 151, 182. - Mantiqueira 149. - Monchique 533. - Morena 502, 503, 506. - Nevata (n.:21m.) 153. Mevada, Span. 384. 505. - Nevada von Merida 148. - Parime 158. - Nevada de St. Marta 148. - de Toledo 502. Sigiburg 790. Sigmaringen 759. 899. Sigtuna 620. Cibl 738. Gifaner 506. Ciths 270, 359. Sifiang 279, 280. Siffim 266, 268, 358. Cifof 252.

Sifnon 437.

€il 495, 499.

Silarus 451.

Silamald 466. Silterberg, Fefte 798. Silifiria 431, 957. Siljanfee 615. Silla bon Caracas 149. Silvretta Gruppe 745. Simancas 513. Simathus 455. Eimbiret 655. 684. Simeto 455. Simferovol 684. Sim(a 268, 361, Simplon 740. Cinai 302. Sinth 270. 359. Ginear 326. Sinananfu 282, 285. Smaapur 246, 253, 353. Sinigaglia 449. Sinn 775. 815. Sinope 251, 364. Sion 734. 926. Siriful 263, 312. Girmien 699. Cirmium 369. 949. Siffet 950. Sitfa 142, 181, Sitten 741, 734, 926, Sint 229. Simah 206. Simas 297, 364. Simaich 633. Siälland 622. Stagen 623. 624. Cfagens Sorn 624. Cfager Raf 377, 602. Staletta Pag 464. Cfantmavien 601 f. Inhall. Standinavier 401. Standinav. Halbinf. 374. Cfandinavifches Sochgebirge 609. Cfipetaren 442. Stjäregaard 603, 54. Eflavenbandel 223. Eflavenfüfte 233. Eflavensee, großer 155. Eflaverei 118. Ctobelem 241. Sfone 601. Stopia 428. Sfrälinger 139. Sfrub 129. Cfutari 364, 423, 428, 956,

- Gee von 428.

Stne 566. Stutben 662. Claden 242. Slatouft 684. Claven 402. - in Ruffand 662. - in ter Tinfei 444. - in ben Karbatenlandern 703. - in Deutschland 858. Claven, 3meige ber 403. Clavonier 703. Stavonien 949. Clavonifches Bnaelland 697. Climen 430, 955. Slimno 955. Clovafen 403, 702, 861, Clovenen 403, 859, 861. Smidow 940. Smithfund 43. 140, Smolenst 679, 650. Smorna 250, 364, Eneebatte 611. Enelline 370. Snowdon 577. Sobat 203, 211, 230, Socionto 287. Coten 789. Göderhamn 619. Soterfoping 614. Soeft 897. Spiala 235. - Bucht von 193. Sefia 429, 957. Sogbiana 292. Sognefford 603, 605, Coiffone 536. 555. Seieten 335. Sefeto 232. Sofotora 196. Coleimanfette 292. Solenhofen 767. Colfeld 754. Colfermo 461. Colimoes 156. Solingen 791. 898. Colis 139. Colling 820, 821. Sollftein 749. Colme 899. Seto 355. Sologne 538, 561. Colothurn 925, 757, 765, Solmanbucht 564, 568, Comali 222.

Combrerete 182, 151. Somma 470. Somme 525, 534, 536, Sommerta 808. Comofierra 500, 501. Sombort 493. Sonderburg 717. Sondersbaufen 807, 905. Songfa 278. 282. Sonneberg 805, 906. Connenfinflernis 22, 23. Sonnenfnftem 24. Sonnentag 14. Spuran 232. Soonwald 783. Cobron 947. Soraben 444, 859. Seracte 468. Spran 889. Sorben 401, 662, 859 Corabo 84. Serau 833. Seria 514. Platean von 499. Corrent, Balbinfel von 451. Conthampton 569. 595. Couth Chields 598. Southwarf 594. Spa 787, 922, Epalato 424, 939. Spaltungethal 37. Spandan 839, 890. Spanier 509. Spanien, Centrale Sochebene von 498. Spanien, Ronigreich 511. Spanifche Salbinfel 485. Epanifde Mart 508. Eparta 438. Spartel, Cap 195, 209. Spartivento, Cap 450. Specrenberg 826. Spife 191. Spencer: (Bolf 126, 127. Sperdins 420, 435. Speffart 771. 775. Spetfae 962. Spen 573. Spener 777, 909. Speggio, 3t. 453, 467, 179. -, Gricchentand 962. Ephagia 422. Ephatteria 122. Sphar 231. Spimfer 129.

Spirdingfee 648.

Svital 751, 754,

Spithead 569. Spisbergen 372. Cplugen 741, 742, Spoletium 464. Epoleto 464, 481. Sporaden 424. Sprachftamme 105. 106. Spree 837, 838, 839. Spreemald 833, 839. Spremberg 833, 889. Cauillace 450. Srinagar 361. Siemerzow 241. Staatenbildungen 118. State 842, 826, 894. Stadland 844. Stadtbergen 790, 821. Staffa 567. Stafford 597. Stambul 954. Stampalia 424. Stanlen 191 f. Nachträge. Stanowoi 285. 286. Stanger: Thal 732. Stara Planina 430. Stargard, Pommern 887. - Burg in Medlenburg829. Starfenburg, Proving 912. Ctarnbergerfee 759. Ctaffurt 810, 813, 891. Statistif 120. Stat, Cap 605. Stanbbach 735. 60. Stauffenberg a. b. Befer822. Stavanger 605. 621. Staporen 714. Stamrovol 289, 341. Stednis 828. Can Stefano 955. Steier 935. Steiermart 937. Steigermald 768. Steilfüffen 53. Stein 766. Steine, Die 799. Steinerne Meer 752. Steinerne Thurm 263. Steinbuder Meer 843, 825. Steinmald 805. Stendal 841, 891. Sternbilder 7. Stern=Tag 7. 15. Sterging 747. 748.

Stemarts: Infel 132. Steudner 191. Stier 94. Stilfs 746. Stilffer Joch 746. Stiller Deean 43. Stirling 566, 573, 599, Stockfisch 97. Stockholm 391, 607, 613. 620. Stockport 597. Stofe upon Trent 576. 597. Stolberg (Barg) 812. Stoliczka 241. Stolve 828, 887. Stonebenge 583. Stor-fib 610. €tör 829. Stormarn 831. Strabo 2. Straits Settlements 247. Stralfund 718, 887. Strand, ber 55. Strandicha Dagh 432. Strafburg 775. 853. 913. Strateburg 777. Straubing 759. 908. Strib 627. 623. Strelig, Men 829. 900. Strelis, Medlenb. 900. Stromfpfteme 58. Struma 429. Strni 692. Stromon 420, 429. Stuart 124. Stubaner Ferner 747. Stubbenfammer 718. Stufenländer 32. Stublweißenburg 696, 699. 947. Stura 459. Stuttgart 772, 853. 910. Stumphalischer See 437. Etnr 438. Cuabeli 196. 223. Suafin 205, 230. Subavennin 466. - römischer 469. - neapolitanifcher 470. Suchona 387. 643. Suban 209. Subanneger 222. Sudenburg 891. Snbeten 797. 798.

Stettin 719, 828, 826, 887. | Südafritanifche Raffe 223. 102. Sübatlantifche Strömuna - Berbindunge:Etr. 52. Cubauffralien 131. Sübcarolina 177. Subdinefifches Meer 43. 246. Südvaß 152. Südruffische Steppe 655. Gudfee 43. Sübftagten, D.: Mmer. 177. Sueben 866. Sueifiones 536. Sues, Lanbenge bon 250. 192. - Meerbusen von 249. - (Stadt) 193. Suffolt 580. 596. - Ranal von 193. Suhl 805. 892. Suli 435. Sulina 431. Sulinst 431. Sulitelma 610. Sultinebene 206. Suluinfeln 254. 354. - See 254. Sulger Belden 780. Sumatra 252. 277. 355. Sumbava 253. 277. Sund 622, 606, 377. Sundainfeln, fleine 253. 356. - große 252. Sundaftrage 253. Sunderland 566, 598. Sunbewitt 717. Sundevall 619. Sungari 285, 307. Sunium, Cap 421. Sunniten 363. Süntel 820. Suomalaifeth 672. Superga 459. Sur 365. Sura 652. Surabana 277. 355. Surafarta 355. Surchab 263. Surat 360. Sure 784. 787. Suren 757.

Eurf 56.

Surmam 188. Sufa 363. 530. Susquehanna 154. Suffer 584. 595. Süticou 281. 282. 308. 350. Suftenpaß 735. Sumalfi 647, 827, 682 Suze 765. Sveaborg 638. Spealand 619. Sperige 619. Smanfea 578, 568, 598. Swartisen Fjeld 610. Smine 719. Swinemunde 887. 719. Swir 644. Spharis 450. 466. Cubra, Bufen von 195. Endnen 127. Spene 205. Splt 714. 716. Spra 424, 425, 962, Enr=Darja 261. 311. Enratus 455. Sprien 299. 365. Spret 325. Sprifcharabifche Bufte 303. Sprjanen 405. 671. Spros 424. Sprte 195, 379. Szamos, verein. 700. 687. Szamos, große 691. Czamos, fleine 688. Stegebin 700, 851, 948. Setes Fejervar 947. Szetler 702. Sze-tichuan 281, 282, 349. Szigeth 697. 947. Szumava 791.

T.

Taback 89, 161,
Tabago 185,
Tabatinga 157,
Taberg 614,
Tabernae 780,
Tabor 301, 795,
Tabris 295, 363,
Tarna 147,
Tabmer 301,
Tabfick 322, 335, 291,

Tafelberg 194. Tafelfichte 800. Tafellander 31. Tafilelt 207, 232, Jag, Connen: 14. - Stern= 7. - ungl. Länge ber Tage 17. Tagaler 337. Taganrog 633. 684. Tagliacozzo 470. Tagliamento 461, 755. Tabiti 133, 137. Tai : juen : fu 348. Taimpr, Salbinsel 245. Taiping 331. Tajo 489. 497. 501. Tataffie 204. 212. Talavera 502, 514. Tale Sav 277. Talifu 276. Tallegalla 275. Taman, Halbinsel 633. Tamatava 238. Tambora 39, 277. Tambow 651, 680. Tammerfors 645, 679. Tampico 182. Tana 633. Tanais 651. Tanaparis 656. Tanaro 459. 461. Tandicha 195. 231. Tanganjifa-Gee 202. 211. Tannugebirge 260. 288. Tange 624. Tanger 195. 231. Tantah 228. Tapajos 157. Tapian 649. Tapiocca 85. Tapti 272. Tarabifon 251, 296, 364. Jarabulus (Afrifa) 230. Tarabolus (Afien) 365. Tarai 271. Tarafai 245, 343. Tarantaife 530. Tarantapaß 204. Tarawainfeln 132. Tarbagatai 289. Tarles 560. Tarent 450, 465. Bufen von 450. Tarifa, Cap 373. 485. Tarim 258.

Tarimbeden 258. Tarn 539, 540, 541, 545. Tarnopol 943. Tarnow 943. Tarnowik 888. Plateau von 831. Taro 84, 134. Tarraco 486. Zarragona 368, 486, 506. 515. Tarraconenfis 507. Tarius 250. 275. 365. Tarteffus 368. Tarbis 755. Taschilumba 350. Tafchfent 291. 345. Tasman 124. Tasmanien 124. 127. 130. Tataren i.Rugland 406.673. Tatarifches Gebirge 286. Tatarifdefinnifche Bolter in Mfien 332. Tatarifcher Gund 245. Tatra, bobe 382, 692, 693. Tauber 768. 771. Tauern, bobe 750. - fleine 750. - Rrimler 752. - Rabfiabter 750. - Rottenmanner 750, 751. Janfftein 817. Tannus 788. Taurifder Cherfonefus 633. Taurisches Gebirge 384,634, Taurus 296. Iaus 792. Tan 573. Tangetus 438. Teda 221. Tees 579. 575. Tegea 437. Tegernfee 749. Jebama 249. Teheran 294, 295, 363, Tehnantepee, Ifihmus 149. Te Ita a Mani 137. Tejo 501. Tefbaum 92. Tell 231. Tele Martins 520. Temes 689. 700. Temespar 700, 948. Tempe 434. Temperamente ber Menfchen: raffen 104.

Temperatur, mittlere 64. - in verich. Soben 67. Tenafferim 276. 353. Tenerifa 237. Teneffee 154. 156. Tengiftan 248. Tengrinor 264. Tenochtitlan 165. Teplergebirge 795. Teplis 695. 795. 940. Ter 491. Tercerones 103. Teregomaer Schlüffel 689. Teret 290. 299. Tereftaman=Pag 262. Teriolis 748. Termini 484. Ternate 254. Terni 465. 469. 481. terra australis 124. Terracina 469, 481. terre noire 540. Terror 44. Tertrh 535. Ternel 515. Tefden 693. 942. Tefchn Lumbu 350. Teffin 737. Teffin (Canton) 926. Tefte be Buch 522. Tefiri 535. Tet 491. Tete 201. 215. 235. Tetichen 795. 801. 940. Tentoburger Walb 822. Tevere 467. Teverone 468. 470. Temfesburn 579. Te Babi Punamu 137. Teras 151, 177, 178, Terel 714. Thaiman 246. Thal 37. Thale 812. Thaler 37. Thanet 564. Thapfacus 300. Tharand 802. Tharr (Thurr) 270. 361. Thafos 420. 956. Than, étang be 521. Thana 796. Theati 425. Theben (Megnpten) 229, - (Griechenlant) 436.

Theben (Ungarn) 693, 763.1 Theeftrauch 87. Theiß 691. 694. 700. Themfe 389, 578, 564. Theotonis villa 533. Theodofia 633. Thera 424. Therefienstadt in Böhmen 794. 940. Therefiopol (Ungarn) 700. 948. Therma 420. Thermäifcher Bufen 420. Thermen 58. Thermovolen 421, 436. Theffalien 955, 418, 434. Theffalonica 420. Thiago St. 237. Thianichan 261. - Manlu 350. - Velu 260. Thierfreis 16. Thierwelt, bie 92. Thionville 533. Thiblach 300. St. Thomé 196, 237, St Thomas 184. Thomasdruften 239. Thorn 659, 828, 886. Thorshavn 628. Thorftein, ter 753. Thracien 418. 419. 954. Thracier 401, 443. Thracifder Bosporus 251. Thule 368. Thun 757. Thuner Gee 734. Thur, F1. 739. Thurgan 925. Thurii 450. Thuringer 867. Thuringer Sochebene 807. - Wald 805. 806. Thuringifche Grengplatte 809. 810. Thuringifche Staaten 904. Thurmberg 828. Thuroez=Thal 694. Thufis 742. Thumphrestos 433. 435. Tibbu 221. Tiber 462. 467. Tibeffi 208. 232. Tibet 263, 350. Tolima 148. Tibetaner 332.

Tibur 470. Tichwin 646. Ticinum 460. Tieino 458, 459, 460. Tiben 48. Diefebenen 31. Tiefentaften 744. Tienen 865. Tientfin 283. 348. tierra de campos 499. Tietar 500. 501. Tiflis 251, 298, 341, 342. Tigre 222, 236. Tigris 311. 303. Tib. et 302. 326. f. Drudf. Tilfit 648, 886. Timanifche Berge 643. Timavo 58. 756. Timbuftu 191. 208, 214. 221, 232. Timof 429. Timor 253. 354. Timorlant 253. Tirano 745. Tirnowa 957. Tirol, Graffdaft 935. Tirol, Schloß 935. Tirichenrenth 792. Tirnns 422. 438. Tifta 268. 309, Tiga 700. Titicacafee 145. Titel 701. Tivoli 470. Tiumen 306. 344. Elinfiten=Ardipel 142. Tobbach 754. Toblacher Telb 752. Tobol 305. 289. 640. Tobolef 289, 305, 313, 344. Tocantine 157. Töbi 738. Tobtes Gebirge 753. Todtes Meer 290. 301. 634. Togastiburg 792. Toggenburg 739. 925. Toismus 331. Total 694. Tofelaninfeln 132. Totat 364. Tofio 352. Toledo 501. 507. Tolentino 464. Toli Monaftir 433. 955.

Tollenje 829. Töllpos 642. Tolojanifdes Reich 507. Tolteten 165. Tömöspaß 690. Jomef 344, 289, 306, 305, Ionale 746. Tonasbai 245. Tongaardipel 132. Tongfin, Bufen von 246. 278.Tongtin 352. Tönning 716. Topolias 436. Terba 687. 949. Torgan 834. 891. Jormes 500. Tornatos 71. Tornea 638. Torned:Gif 607. 615. Toronto 171. Torquan 595. Torrensfee 128. Torresfirage 124, 125, 126, Tortona 459, 462, 479, Tortoja 494, 515. Torun 659. Toja 740. Toscana, Platean von 468. Toscana 452. 473, 480. Toscanelli 139. Toul 532, 557. Toulon 520, 559. Touloufe 559. Touraine 559. 561. Tourcoing 556. Tournay 534, 849, 921. Tours 538. 561. Towang 268. Tract, Gibiriider 305. Trafalgar, Cap 488. Trajana, porta 429. Trafebnen 885. Trani 465. Transalai 263. Transbaifalien 287, 344, Transtaspifches Gebiet 345. Transfplvan. Alben 688. Transpaal 234, Transpaalide Mepublit 235. Transverfale Gebirge 38. Trapani 455. 484. Trapegnut 251, 364. Trafimenifder Gee 468.

Eras os Montes 517. Traun 753. 762. Trauniee 753. Trautenan 799. Trabanfur 361. Trape 717. Trapemunte 717, 900. Trebia 459. Trebnig 832, Trebeci communi 474. Treifam 774. Tremitifche Infeln 449. Trent 565. 575, 576, 578, Trentidin 695. Trepang 129. Treptow 719. Trebijo 480. Trient 745, 936, Trier 783, 899. Trieft 448, 719, 755, 938, Triftströme 50. Triglav (Triglou) 755. Trinafria 454. Trinidad 143. 149. 185. Eripoli (Affien) 250. 300. 365. Tripolis (Ufrifa) 230. - Samata von 208. Tripoliga 438, 962. Triffan da Cunba 196. Tritonis lacus 208. Troas 251. Trollbätta 614. Tromsö 604, 621. Trento 465. Troppau 797. 941. Trouville 553. Tropes 556. Truckee:Pag 153. Truentus 465. Trung 660. Tjanafee 190, 204, 212. Ticharda 214. Tichabfee 202, 210, Tidagosardivel 248. Tidardam 265. Tichambefi 214. Tichambo 350. Tidanternagar 361. Tichator Dagh 634. Tideden 403, 859. Tidebuba 247. Ticheling-Pag 281. Efdeliustin, Cap 241, Tichertyn 671.

Tidereminen 671. Tiderfeffen 446. 324. Tidernamoba 431. Tichernigom 683. Tidernofem 651. Tidernowis 658. Tidetidengen 325. 446. Tididatideff 242. Tidifu 348. Tidil Minar 323. Tidinab 267, 310, 311, Tidingtuin 282, 308, 349. Ifdirofis 174. Tidita 344. Tiditiden Boten 756. Eidittagong 276. Tidu 261. Tichuten 641, 670. Tidugatiden, Salbinfel ber 141. Tíchui 261. 291. Tichufotsfoi, Cap 244. Tiduktiden, Salbinfel 245. 287. Tiduftiden 164, 336, 343. Tidninm 305. Tidumaiden 673. Tfiamto 350. Tfinlingschan 282. Tfitfifar 285. 349. Tuamotuarchivel 132, 137. Inarifs 221. Tuat 208. 232. Tübingen 766, 771, 853. 910 Tubuaiinseln 132, 137. Tudeler Beite 431. Inluman 189. Judela 515. Tula 641, 651, 653, 680, Inlu 763. Inltida 431. Tuntra 289. Jundicha 430. 432. Inngfiang 280, 284, Tungfnan 348, 284, Tungtingfee 281, 308. Tungujen 334, 343, Jungueta, obere 288. 306. - mittlere 306, - untere 306. Tunis 195, 230, - Etrage bon 379. Tura 306, 641, Juran 345.

Turan, Tiefland von 289. Inranifche Raffe 102. Turfan 262. Turin 459. 460. 478, 528. Turfen 406. Türfei 417. 951. Türkei, afiatifche 363. Türfen in Rugland 672. Turfestan, ruffifches 345. - unabhängiges 345. Enrfeftan, Beft= 262. - Off= 258, 262, Türk, griech, Halbinf, 383. 417. Türtifch Brob 700. Berbir 700. Türkifche Bolter 334. Turfmanen 335. 290. Inrnu Ceverinn 689. Turones 561. Tureter 473. Turnchanst 306. Türzburg Paß 690. Tubrien 480. Tuster 473. Tüs:Ticolln 297. Inttlingen 910. Tweed 566, 574. Twer 646. 652, 680. Imerga 646. 652. Twift 825. Tuche 455. Thlus 238. Inne 564. 575. Innemouth 598. Enrrhener 473. Eprrbenifdes Meer 379. 452. Inrus 300. 365. - Infel 250. Tjana, f. Isanafee. Tzilichowa 445.

II.

Nbaye 528.
Nbsa-nor, Beden tes 260.
Urayale 146. 157.
Nder 829.
Ndermark 883.
Nbine 458. 480.
Neberlingen, Bucht von 758.
Nelle 201.
Nelsen 836.
Nertülle 636.

llfa 640. 655. 684. Haanda 236. llgern 671. llignren 334. Uferewe 203, 211. Ufraine 657. 683. 111eå 645, 638. Meabora 645, 638, 678, IIIm 759, 910, Ulster 582, 600, 805, 815, Ultrajectum 849. Illug Beig 239. Illunda 236. Mn Abem 288, 306, Umbrer 401. 471. Umbrien 481. llmea 638. 619. Umea=Elf 607, 615. llngarn, Königr. 943. - Bolf 701. Unavar 949. Ungarisches Erzgebirge 694. Ungar, Tiefebene 382. 695. Uniammefi 236. Unioninfeln 132. Unfel 788. Unna 427, 700, 791, Unftrut 807. 808. Untereberg 752. Unterdrauburg 744. Unterlauf ber Glune 60. Unterfeen 734. Untermalden 925. Upernivif 139, 170. Upfala 620. Upfala, gamla 620. Ural, Fluß 632. 640. Uralgebirge 639. Uralifch=Balt. Sobenzug 642. Uralifch = Karpat. Bobengug 642.Uralef 344. D'Urban 199, 235. Urbino 481. Urfa 365. Urfabr 935. tlrga 259, 333, 350, Uri 925. Urmiafee (Urumia) 295. Urnerfee 736. Urferenthal 737. Urua 236. Urubamba 147. Uruguan 158.

Uruguan, Staat 189.

Urumia 363.
Urumifi 260. 262. 350.
Usbefen 335.
Ufedom 719.
Usbofen 703.
Usfüp, Paß von 428.
Uffuri 286. 307.
Ufurt 290.
Utah, Gebiet 152. 180.
Utrecht 849. 917.
Uwalli 643.
Urmal 165.

\mathfrak{V} .

Baal 200. Bacha 805. 815. Baduz 936. Bal de Bove 471. Bal d'Entremont 739. Bal de Travers 765. Bal Suguna 746. Bal Tremola 737. Baldivia 144, 159, 187. Balence 544, 558. Balencia, Königr. 515. 486. - Statt391.486.497.515. - Golf von 379, 486, Balenciennes 534, 556, 786. Balentia, Irland 563. 571. St. Balern 525. La Baletta 456. Balladolid 499, 500, 513. Ballum Antonini 573. - Sadriani 575. Balparaiso 159. 188. Bambern 242. Bancouver 142, 158, 171. 173. Ban Diemensland f. Zas: manien. Ban Diemens Golf 124. Banille 88. 161. Vannes 552. Bar 528. Baranger Fjord 602, 603. Barbar, f. Barbar. Batob 603. Vartöhus 603. Vardufia 435. Bares, Cap de 485. Barfowa 444. Bafarheln 948. Basco de Gama 190, 240, Bascones 506. Basconia 506, 546.

Banichen 780. Band, pans te 926. Bedta in Solland 849. Bebretta Marmolata 754. Bedro 740. Been, bobes 785. Begefact 844. Bega bon Granata 505. Begetationsregionen ter Bebirge 79. Beglia 938. Beile 623. 627. St. Beit 368, 754. Belino 469. Belletri 483. Belmer Stoot 822. Beltlin 745. Belnchi 433, 435. Belume 916, 917. Belumifde Berge 848. Bengiffin 558. Bent 747. Bentee 538, 560. Bendipffel 624. Benetig 448, 479, 746, Benetien 458, 479. Beneguela 148, 185. - Golf von 142. Benfo 849, 865, 918, Benofia vallis 745. Benufia 465. Beras Crug 151, 182. Berbas 427. Berbinbungsftrömung, fudatlantifche 52 Bercelli 460. 479. Berde, Cap 194. Berben, Stadt 836. 843. 894. Berbnitgebirge 699. Berbun 533. 557. Bereinigte Staaten ขอเเ Nordamerifa 173. B. St. v. Benezuela 185. - v. Columbien 185. Bermont 176. Berodunum 533. Verona 457, 461, 480, 746. Berfailles 555. Berviers 786, 921. Befontio 543. Besbucei Amerigo 139, Befoul 557. Beffur Beg 621. Beinv 470.

Betera coffra 847. Repen 735, 926, Bia Memilia 463, 480. — Apria 423, 465, 469. - Aurelia 527. - Caffia 467. - Canatia 423. — Klaminia 464. - Mala 742. Biborg 627. Bicenia 458, 480. Bicht 561. Bictoria, Auftr. 131. - Ort in Morbauftr, 131. - Land, fütl. Gismeer 44. - Mpania 203, 211, Bictoriafalle 201. Bieille Montagne 786. Bienne 540, 542, 543, 558, Biermalbftätter See 735. Bignemala 492. Bigo 513. Vilages 948. Bilaine 522, 539. Billad 754, 937. Billa nneba del Grao 486. Bille, Die 788. Bils, die 767, Bincennes 555. San Bincent, Cap 485. San Bincente, Infel 237. St. Bincent: Golf 126, 127. Bindelieien 369. Bintobona 369, 763, Bintoniffa 758. Bintidaan 745. Bionville 533. Birginien 177. Birginifde Infeln 184. Birten 533. Birunum 754. Biscapa 515. Bifen 517. 23ino 691. Buinta 658. Biterbo 468, 483. Bui (Fitschuns.) 132, 137. Bitilevii 132. Bittoria 496, 515. Bivarais, montagnes du 540. Blarbingen 917. Plaming, Cap 125. Bliffingen 713, 850, 916, Waltfteiner Berge 805. Begel, Carl 191.

Bogelsgebirge 815, 816. Bogefen 780. Boatland 804. Bojuffa 433. f. Drudf. Bolo, Bufen bon 420, 434. Boleferberge 469. Bolterra 468. Bolturne 463, 464, 470, Borarlbera 749. - Graficaft 935. Borberaffen 255. 291. Borderindien 247, 255, 272, Borderrhein 742. Borberrbon 815, 816. Bosaes 780. Bouillé 538. Bobuffa 433, 435, Bulfanbağ 690. Bulfan, Berg in Griechen= land 438. Bulfane 39. 40. Bulfinn 468.

28.

Baatt 926. Waag 692, 694, Baal 847. Wachspalme 160. Wabai 210. Wati el Araba 301. Waesland 920. Wagrien 717, 830. QBahabiten 302, 367. Wahlfratt 833. Waigas, Infel 245. Baitorefa, Caugeth. 134. Waiten 695, 947. Walader 417, 958. - Tiefebene ber 392, 431. Waladen 443 670. in ben Karpatenlandern 701, 703, 28aladiidies Eprachgebiet 102. Waldern 850. Waltaibobe 387, 646. QBalbed 790, 903, - Premont 902. 28albenburg 799, 888. Walberbesforf 783. 28albnab 792. 2Balbiermuller 139. Bales, Gurffentbum 598.

Males, Salbinfel 563, 568. Beichfel 387. 658. 693. Bales, Sochland von 576. Walfisch 97. Walhalla 793. Balleniee 738. Wallhausen 812. Wallis 926. Wallonen 863. Waltersbaufen 806. Wandatich: Pag 204. Mandebed 895. Wangeroog 714. Wanfee 295. Wara 232. Warasdin 949. Warasbiner Bebirge 697. Warburton 124. Martar 432. Wargla 231. Beden von 208. Warmbrunn 800. Marmer Gee 261. Barmevertbeilung 65. Warna 418, 957. Warnem 718, 829. Warnsborf 940. Warragongberge 127. Warfdan 659, 682, 837. 856. Wartburg 807. Wartha 798. Warthe 828, 837, 838. Warthebruch 825. 837. 838. Warwick 580, 595. - fbire 596. Maja 638. 678. Wasgan 780. Baefen 780. Bafatd Berge 152. Bafh, Bufen 564. 578. Washington 154, 158, 177. - Gebiet 152, 175, 180. Wafferburg 761. Bafferhalbfugel 28. Mafferfuppe 815. Bafferfdeite 33. 52. Waffermelt 42. Waterford 571, 600. Waterloo 921. Watten 715. Wagman 752. Waurefauriinseln 138. Wealds 581. Weblau 649.

837. 831. Weichfelmunde 660. Beibo 284. 307. Beilburg 789. Beimar 809, 905. Beinbeim 912. Weinfiod 86. 852. Beigenburg (Elfag) 777. 913.- (Babern) 769. Beifenfele 808, 809, 810. 892. Weißenstein 805. Beißensteiner Rette 805. Beißeriß 803. 804. Beißer Ger 645. Beißer Ril 190. Beifes Gebirge 693. Beifes Meer 376, 377,638. Weißborn 740. Weißfird 797. Beiffirden 689. 948. Beigruffen 663. Beigen 83. Weleter 859. Wellenbewegung 48. Wellington (Neu-Seeland) 138. Weltumreifungen 3. Wendefreise 18. St. Benbel 899. Wenden 402, 662, 859, 861, Bener Gee 389. 614. Wenintow 241. Werchoturje 641. Werber 660. Werle (Medlenburg) 830. Wernigerode 812. 891. Werra 805. 815. 821. Berre (Westfalen) 822. Wertheim 771. Wefel 846. 847. 897. Befer 820, 715, 837, 843. Beferbergland 818. Weferfette 382, 820, 823, Weffer 584. Weffalben 527. Westauftralien, Col. 131. Wefferbab 622. Westerwalt 789. Weftfalen 865. - preuß. Proving 896. Wefifinnen 672.

Befifriestand 845. 864. Weftabate 272. Beftgrigualand 234. Befindifche Infeln 142.183. Beftinfeln 566, Befibrengen 886. Weftpprenaen 492. Weftrich 781. Beftruffifcher Landruden 647. Beffrufland 681. Befffee 377. Befifibirien 289. Befivirginien 178. Weftnorf 596. Wetter 789. Betterau 789. 779. 816. Betterfee 389, 614, Wettin 810. Weglar 789. 899. Betftein 806. Wenmouth 569. Whitehaven 576. 598. 579. Whitnen Mount 153. Wiatfa 655. 684. Wiborg 679, 645, 638. Wid 566. Widlow-Berge 582. Widdin 430. 431. Wichengebirge 823. Wieliegfa 942. Wien 763. 853. 934. Wiener Menftabt 763, 935. Wiener Bald 753. Biesbaden 789. 896. Biefenufer (Rugland) 652. Wight 569, 595. Bifensee 614. Wildhad 774. Wildemann 811. Milchornipite 734. Wildspite 746. Bilbelmsglüd 771. Wilhelmshaven 894. 715. Wilhelmehöhe 818. Wilia 648. Wilfes Land 44. Wilna 648, 682. Wilfete 836. Wilfon, Cap in Auftr. 125. Wilten 747. Wilni 307. Wilgen 859. Wimpfen 772.

Befffiorb 604.

Mindefter 595. Mindan 636. Winde, Spfiem der 69. - peranderliche 71. Minten 402, 861. Mindbiafette 274. Windisch 758. Windfer 580. Winipegfeen 155. 173. Winland 139. Winterberg, Stabt 790. Wintertbur 925. Wipper 807, 812. Wishn 607, 620. Wifdera 642. Mifcherfa 642. Wijdun 320. Wisconfin 178. Bifegrad 695. Wifent 768. Wista 658. Wismar 830. 899. Wiffant 525. Witebet 647. 682. Witim (Platean) 288. —, Flug 288. 306. Witoidaebirge 429. Wittefintsberg 821. Wittelsbach 906. Witten 897. Wittenberg 834. 891. Wittenberge 841. Wittingan, Chene von 794. Wigenhausen 807, 818. Wlatiwostef 286, 343, Wladifamfas 298, 341. Wlatimir 653, 680. Wloelamer 830. Wogulen 671. QBoina Degas 204. Boimodina, Gerbifche 944. Woldow 646. Wolfenbüttel 814, 902. Wolfgangfee 753. 2801ga 290, 387, 632, 652, Wolgaft 719. QBolbunien 658, 681, 683, 2Bollaftonfee 59. Wollin 719. 28ologda 391, 643, 679, Wolotonefi Wald 649. Wolst 684. 2Bolverbampton 597. 2Bondreb 792. 23000 241.

Woolmich 594, 565. Worcefter 577, 596. Worms an ber Adda 746. Mfadt 606, 620. - am Rhein 777. 912. Wörnis 767. 769. Weroneich 630, 651. Wörtber Gee 754. Wotjafen 671. Wettawa 794. Wrangel 241. Wrath, Cap 566. Wrete 242. Bümme 836, 844, Wunfiedel 805. Burmfee 759. Bubber, 791. Wurno 232. Wurften, Land 844. 864. Wurten 716. Württemberg, Königr. 909. Zalatbna 688. f. Druckf. Würzburg 771, 853, 909, Jambo 235, Wüffe, fprischearabische 303. Zambos 103. Wntidangfu 309. Wutach 773. We 577. Bnf bn Durfiede 848. Wroming 179. Wytschegta 643.

X.

Xanten 847.

Mat 95.

91, bas 714.

Name 84, 133, 161, Mantees 175. Marmouth 562, 564, 596, Bentavefta 323, Marubfangbotfin 309. Bellow Sead Pag 152. Mellow Stone 153, 155. Merfalo 275. yeu 522. Imes Field 612. Monne 536 gort, Amerifa 141. 172. — Cap (Auftr.) 125. 126. 128. — (Englant) 580, 596. - (Salbinfel) 126. - Sert 172. - Moore 579.

- QBolbs 579,

Mpern 920. Milet 714. 848. Queatan 141, 148. - Strafe pon 142. Yurimaguas 187. C. Mufte 514. Mberton 926.

3.

3ab 326. Babern 780. Bacatecas 151, 182. Baentam 917. Babufüne 233. Baire 202, 214 3afann 947. Bafnutbus 425 692. 3amera 499, 513. Bancara 502. Bantle 455. Bante 425. 692. Bangibar, f. Canfibar. 3ara 424, 939. 3aragoja 494. 496. 515. Zarathustra 323. Baretoje: Zelo 681. Barignn 684. Bebnarabftrage 247. Beitun, Bufen von 418, 435. Beig 802, 804, 808, 892. 3ศ 752, 935, Bellerfeld 811. 893. Beller Gee 758. 3emgem 366. Benga 950. Benith 4. Benta 948. 3erbū 834, 902, Bermatt 740. Bernes 744. Begere 501. 3idofanal 696. Biegenhann 817. Bigenner 405, 445, 511. 709. 3icbl 757. 3illerthal 750, 752. Zimmitaum 88. Bunga 718.

Gutbe, Soulgeographie.

Bingaren 443,
Bion 366,
Bipangu 239,
Bips 694,
Bittan 800, 903,
Bittan, Bufen von 418, 420,
Bnaim 796, 941,
Bobten 802,
Bodiacut 16,
Bombor 948,
Bonen 19, 79 ff,
Bornvorf 839,
Born 776, 780,

30roaster 323.
3scopau 802. 803.
3uckeraborn 161.
3uerrohr 86. 161.
3uchmantel 798.
3ug 925.
3uger See 736.
3ugspige, die 749.
3ufu 223.
3umbo 215.
3ürich 758. 925.
3üricher See 738.
3utuber 917.

| Buyder See 713 u. folg. 3warte Berge, fleine und große 198. 3weibrücken 781. 909. 3mergweiden 160. 3mergbirten 160. 3mickan 802. 803. 904. 3mickaner Mulde 802. 3mickaner 793. 3mittawa 790. 3wolle 848. 917.

Drudfehler.

.Geite

2 Mitte lies leggoagiza in 17 Buchern fatt 12. 3 Mitte lies Magalhaes fatt Magelbaens. 5 Tabelle lies bie Lange ber halben fleinen Achfe b. 13 3. 9 v. o. lies (1569) flatt († 1569) Die Jabresjahl besieht fid nicht etwa auf tas Tobesjahr Mercaters, fontern bie Zeit ber erften Unwendung feiner Projection. 13 3. 10 v. u. lies 150 nach Chr. flatt v. Chr. 15 3. 12 v. o. Ginfuhrung bes Gregor, Ralenters: lies 1582 fatt 1581. 28 3. 9 v. c. lies "noch" fatt "nach". " 3. 16 v. c. lies 1:2.76 fatt 1:2.75. 29 Tabelle im Ropf lies "Glieder: Stamm" fatt Glieder-Stamm. 3. 1 lies 57515 fratt 57315. 3. 3 lies 641700 ftatt 631700. 40 3. 19 b. u. lies "Muf tem antartufden ze," fatt " Mad ter auf bem". 45 3. 11 v. o. lies Can Francisco fatt Can Francisto. 46 3. 1 v. c. fies "Sie merben baber" fatt "Gie murten". 52 3. 13 v. c. lies Var=Der ftatt Gar. Der. Mitte. Cabral in Brafilien. Lies 1500 fatt 1501. 53 3. 18 v. c. lies 20" fublider Breite fatt nordl. Br. 64 Nigur 33. Simalara. Schneegrenge bis 5300 fatt 5800. Bergl. G. 69. und 268. 65 Figur 34 lies rechts 200 n. Br. flatt 300. 65 3. 5 v. u. lies 53° fatt 47° n. 28r. 68 3. 4 v. u. lies Tiffereng 900 m fatt 700 m. 70 3. 11 v. o. lies "nad Dorte fien" fatt "Mortmeffen". 76 3. 7 v. o. lies jest gebt fie wieber nach Diten gurud, flatt nach "Beften". 76 3. 8 r. u. lieb 1799-1804 fintt 1789-1804. 84 3. 7 v. c. fice 45" ftatt 40%. 94 3. 6 v. u. lies Berbreitung begirt fatt Berbindungsbeurt. 96 3. 11 v. o. lies "von gwangig Sahren aber an 5 Mill." fatt "nur 5 Mill." 124 3. 7 v. u. lies 20° unt 21° fublicher Breite flatt norblicher. 125 3. 1 v. c. lies "im Guben 550 f. Br." fatt 500. 128 Mitte lies Brisbane 270 fatt 240. 131 Mitte lies Ballarat mit 37000 G. fatt 60000. 131 Mitte lies 1290 c. v. Gr. = 1460 40' c. v Rerro fatt 1110 20'. 132 Mitte lies: Ter Mugengurtel umfagt bie Marianen, ober Labronen, Die Palauinfeln (engl. Pelew) und beren öftliche Fortfegung "tie Carolinen", ten Maricallsardipel ober bie Ralit und Matatinfeln. Galidlich ift auf G. 132 "Garolinen" ausgelaffen und Batit und Batat gefest. 140 Mr. 10 lies y ju Unfang einer Gilbe = j flatt ju Anfang eines Gensenanten, 141 3. 3 v. o. lies Cap Pring Bales = 1680 mentled von Gr. (1500 mentled von Berre) ftatt eftlich. 142 3. 10 v. u. lies Ronigin Charlotteinfeln fatt Charlotteninfeln. 144 3. 15 v. u. lies Balbivia 400 füblicher Br. fatt norbl. Br. 145 3. 18 v. u. hes Ahman off tid von La Paz. 146 3. 1 v. n. hes Neo Perene flatt Mo Perenel. 149 3. 7 v. n. hes wederze von Guvana flatt Benemela. 155 Mitte lied "ber Ontariofee (70 m) liegt 100 m tiefer ale ber Griefee", fatt 70 m tiefer. 156 Mitte lies "bis an ten Rand ber Unden" fatt "Telfengebirge". 157 3. 3 v. c. lies 320 w. v. Nerro flatt 620. 158 3. 12 v. c. lies "auf dem rechten Ufer bes Parana 20." fatt auf dem linken. 159 3. 6 v. u. lies 420 mm ftatt 420 m. 166 3. 1 v. v. lies Bilbbauerei ftatt Bilbauerei 181 3. 9 v. c. lies jubmeftliche halbinfel ftatt fucontide. 185 Mitte, binter die Worte anach bem Grobeben von 1812" ift einzuscheben gen Caracas". 191 3. 21 v. v. lies "Bogel ermorbet 1856 in Babai" fatt 1860. 192 Mitte lies "die Große bes Erbtheils mit ben Infeln betragt 543600 mm. fatt "obne tie Infeln" 193 3. 6 v. u. lies Dittufte fatt Wentufte,

197 3. 10 v. u. lus tierra caliente flatt terra caliente.

201 3. 2 b. u. lies meifden 4" und 5" norblider Breite flatt fublider.

Geite 207 3. 6 v. u. lies MD. flatt GD. 211 Mitte lies "und 40 füblicher Breite" fatt norblicher. 216 3. 16 v. o. lies "bennoch muß" man flatt bemnach. 226 3. 1 v. u. free Summe 32.300000 ftatt 32.312000. 230 3. 1 v. o. lies Albaner fiatt Albanier. 241 Abfap 4 lies "Ueber Ofitibet find wir" 2c. flatt Bestibet . . . 243 3. 7 v. u. lies Dft feite bes Ural flatt Oftfufte. 244 3. 13 v. v. lies Cap Buru nur 11/40 nordlich v. Meguator flatt 1/40. Ferner bahinter 1040 c. v. Gr. = 1220 c. v. F. flatt 1210. 247 3. 11 v. c. lies "Beftrandes" flatt Offrandes. 252 3. 19 v. o. lies "berabsturgen". 258 3. 8 v. v. lies "auf ber" flatt "auf benen". 260 3. 4 v. v. lies 212 vor Chr. Geb. flatt "nach". Bergl. S. 346. 268 3. 7 v. o. lies Gagra fiatt Gbaghra. 274 Mitte. Rhein, lies 165 M. ftatt 140. S. S. 388 Anm. 275 3. 16 v. o. lies 97-1010 ö. v. Gr. ftatt 970-107°. Abfat 1 lies "Auch ber Siang-Riang" flatt Sian-Riang. 292 3. 13 v. o. lies Robibaba westlich von Rabul fatt "öftlich". 300 3 13 b. o. lies Beroea fatt Berola. 302 Mitte lies et Tib ftatt el Tib. 309 3. 3 v. c. lies San-tou flatt Sang-ton und San-jang flatt Saujan. 313 3. 9 v. c. lies Peting 40° flatt 39°. 339 3. 13 v. o. lies nordofflichen Ruften=Staat fatt nordweftlichen. 345 Mitte lies General=Gouvernement Turkeftan fatt Gouvernement. 360 Mitte lies Salfette fatt Galfete. 366 3. 3 v. n. lies Buffe et Tib fatt el Tib. 367 3. 14 v. c. lies Daffaua flatt Maffana. 373 3. 16 v. c. lies Cap ba Roea flatt La Rcea. Bergl. G. 485 Unm. 375 3. 3 v. o. lies Bretagne ftatt Rormandie. 377 Mitte lies Bottnifder Bufen ftatt Botnifder. 378 3. 3 v. o. lies Straße von Dover 41/5 Meilen breit ftatt 41/2. 380 3. 12 v. o. weftlich und öftlich find ju vertaufden. 385 3 13 v. o. lies Galdhöpig fiatt Goldhöpig. 389 3. 12 v. o. lies Wetter= u. Wenersee fiatt Wettern= u. Wenernsee. Desgl. auf S. 391. Bergl. Anm. 391 3. 16 v. o. lies "die sid . . . annehmen laffen", flatt "läßt". 391 unten lies Bergen Juli 141/20, Februar O.0. (Bergl. S. 394) flatt 180 resp. 11/20. 395 3. 17 v. u. lies 300-400 mm Regenbobe iff eine icon gunftige flatt "feine". 411 unten lies bie Biertelmillion 15 Stadte fatt breigebn. 414 Mitte lies Littauer fatt Litthauer. 414 3. 21 v. o. lies "indem" fie die Mehrgahl bilden natt 415 Mitte lies "i hre" (ber Schweis) Gebirge flatt "feine". 3. 21 v. o. lies "indem" fie die Mehrgabl bilben fatt "weil". 423 3. 11 v. o. lies im to rintifden Deerbufen ftatt tautafifchen. 430 3. 15 v. o. lies Muden bes Balfan fublich bes 430 fratt 450. 434 Mitte lies Boruffa (auch Bojuffa) flatt Boluffa. Desgl. G. 435. 448 3. 7 v. o. lies Weftlufte flatt Ofifufie. 449 Mitte lies 'ayxo'r flatt "ayxov. 471 3. 12 v. o. lies Caltamffetta ftatt Caltanifetta. 487 Mitte lies Almeria ftatt Almeria. Bergl. G. 516. 492 3. 15 v. u. lies Die bu Midi b'Dffau flatt b'Dffan. 493 3. 5 v. c. ebenfo. 496 3. 17 v. u. lies Sierra del Moneapo fiatt Moneapo. 502 3. 9 v. u. Schlacht bei Talavera, lies 1808 flatt 1803. 504 3. 1 v. u. lies MImeria ftatt MImeria. 518 3. 1 v. o. lies Getebal ftatt Getubal. Bergl. G. 488. 524 3. 18 v. n. lies MIbernen flatt Mibernan. 526 3. 11 v. o lies 41/2 M. flatt 51/2 Meilen. 532 Mitte lies: die Mofel entspringt auf bem Gubwefiabhang ber Bogefen flatt Guboftabhang. Bergl, die Anmerkung auf G. 780. 533 3. 18 v. c. lies Theodonis Billa flatt Theodoni Billa. 533 3. 2 v. u. lies Ceban fatt Ceban. Bergl. G. 556. 541 Mitte lies Pup be Dome ftatt Pup be Tome. 541 3. 9 v. u. lies Careaffonne fatt Careaffone. 552 3 7 v. u. lies "in bem fich vfilic anidliegenden Ginterlande" flatt wefflich. 553 Mitte lies Le havre flatt Le Gavre. 556 3. 2 v. n. lies 1738 ftatt 1737.

559 3. 19 v. n. lies Careaffonne ftatt Careaffone.

565 3. 6 v. o. lies "mit feinem ehemaligen practvollen Invalidenhaus". 570 Mitte lies Good win Sands fatt Goodwins Sands.

606 3. 10 v. c. lies "Infel Seelant" fatt "Infel Gunen".

607 3. 12 v. u. lies Berno fant fiatt Bernojund. 619 Mitte lies Muonio fiatt Muomic.

621 3. 4 p. o. lies Brarmien ftatt Birmanien. G. G. 370.

629 Musiprache ber politifchen Namen, lies a = en (nafal) flatt o = en (nafal).

644 3. 7 v. o. lies "an ber mefilichen Grenge" fatt an ber ofiliden.

3. 23 u. 24 v. u. Die Borte fudmeftlich und futofilich find gu vertaufden. 648

652 Mitte lies Bolgaboben oder Ergeni-Sugel ftatt ter Ergem-Sugel. 653 3. 8 v. o. lies "eines ber Gebiete" fatt einer ber Gebiete.

654 3. 18 v. u. lies über afrachan aufwarte fatt Ardangel.

654 3. 9 v. u. lies "an dem Offufer" flatt Weftufer. 656 Mitte lies Nogai-Tataren fiatt Tartaren.

657 3. 5 p. u. free 1709 fatt 1712.

678 Mitte fies Ruopio fatt Anopie.

679 3. 17 v. v. lies Petrofamot af fatt Petrojatemaf.

688 3. 3 v. c. lies Balathna fiatt Balantba.

692 Mitte lies Ofigaligien mit (Lemberg, und vier Beilen meiter Deft galigien fatt umgetebrt.

692 3. 22 v. u. lies "fireichen" fatt fireifen.

724 Mitte lies "durch feine Blußipfteine" ftatt burch ihre.

725 3. 4 v. u. lies "aber" ftatt "über". 754 3. 13 v. u. lies Bedretta Marmelata ftatt Marmelata.

755 3. 6 v. u. lies Terglou flatt Triglou. 776 3. 11 v. o. lies "Löffdicht" flatt Löfifchicht.

779 3. 22 v. o. lies jur Sanptftabt fatt jur Grengfiatt.

784 3. 1 v. u. lies Apil fatt Rull.

799 3. 8 b. u. Das Wort "eine" ift gu ftreichen.

917 3. 1 b. o. lies Delishafen ftatt Telshafen.

Berichtigungen und Ergänzungen.

Gerte

25 oben. Die Babl ber bie Juni 1879 entbedten fleinen Planeten beträgt bereite 198. 31 3. 12 v. u. Dobe bes Mralfees uber bem Comargen Meer; free 48 m flatt 8 m.

Bergl. baju bie Unmerfung auf G. 290.

- Das bier nach ber frubern Muflage beibebaltene Beifpiel von Gettingen und bem Broden ift in Betreff ber Temperaturbiffereng, melde factifc bei Gottingen nur 16", auf bem Broden fant 150 beträgt, für Munrierung ter vorangegangenen Behauptung ungeeignet und baber ju ftreiden. Bergleide übrigens bie Temperaturangaben auf G. 835.
- 74 oben. Reuere Angaben über bie mittlere Regenhobe Deutscher Drie fiebe im §. 138.

87 Mitte. Bei ber Polargrenge bes Raffeet ift aus Berfeben bie Angabe in Reaumurgraden (16°) fteben geblieben. Man jege bafür 20° C. 125 Mitte fies 21250 - M. fiatt 22481 - M. für bas Areal ber Polonefischen Sufeln.

Fälfdlich ift in letterer Babl Tasmania noch mit enthalten,

140 Aussprache fpanider Namen. Rach Einigen fpricht man Cotopari nicht Cotopaci fen

bern Cotopadefi aus (v. Rloben). 143 Colluf tes S. 51 lies: Bollte man ten arftifden Ardibel in Abjug bringen, fo murte fich bas Berbaltnis der Glieder jum Rumpf bei Rorbamerita wie 1:82 (flatt 1:10), bei gang Amerita wie 1:12 (ftatt 1:135) ftellen.

184 3. 15 v. u. Die Infel St. Bartbeleme in mittlerweile von Coweben an Granfreich

abgetreten worden. Bergl. C. 618.

191 unten. Entbedungsgeschichte Urilas. Das bort als noch gang unbefannt bezeichnete Webiet im Weffen des Geengebiete und swiften 10" nordl. und 50 fubl. Breite ift ingmiden vollftanbig burdfreugt buid Ctanlet, welder den Ronge von Mangme aus 1877 berabfubr und die ABentuffe erreichte.

202 Mitte. Daß ber Bualaba ber Sauptquellfing bes Rongo ift, bat Stanler ingwiden baburd ermiefen, bag berfelbe auf bem Qualaba bis jur Rengemundung berabfubr.

202 unten. 2Babrideinlich erideint nad Etanler's Foridungen, tag ber lielle ein Rebenfink bes Rongo ift, ba letterer bis jum 4. Grab nordl. Breite nordmarts flieft, ebe er fich nad ABeften wentet.

Grite

- 288 oben. Rach bem Nivellement von 1877 ift bie Bobe bes Baitalfees 474 m, von Erfutet 460 m.
- 321 3. 16 v. n. lies Ellora ber Murungabab 200 n. Br. flatt bei Maffalipatam an der Roromandelflifte. Bergl. Unm. 1 auf G. 361.

349 3. 7 v. o. Bei Canton feblt bie Bevollering, ca. 11,2 Millionen, 360 Mitte. Desgleichen bei Bombav. 1871: 644000 G.

475 3. 12 v. o. lies; hier (in Teleleia) batten fich bie Spartaner am Ente bes Pelopon= nefifden Arieges feftgefest.

479 3. 15 v. c. Bei Genna fehlt die Bevolferung, 1871: 133000 C.

492 3. 12 v. o. fies "von dem Quellgebier des Gegre" ftatt "von der Quelle".

578 3. 12 p. c. lies "Sigh Bilbabe erreicht 621 m" fatt "faft 1000 m gobe".

634 Die aus ben altern Muflagen berübergenommenen Worte "nach der alten Milefifchen Colonie Obeffus, deren Trommern in der Aabe liegen", haben feinen Sinn, da lettere in Moften, an der Stelle etwa des beutigen Barna lag. Da bei der Gründung Obeffas nur an den in Sarmatien gelegenen hafen Obeffus (Arrian, Per. Pont. Eur. 20,2) gedacht ift, fo muffen bie Worte "ber alten Milefifden Colonie" geftrichen merben.

757 3. 14 v. u. Digrerftandlich mird bier bei ber Mufjablung ber Nebenfluffe ber Mar mit bem linken Nebenfluß Gaane begonnen, obgleich porber nur von ben rechten

Rebenfluffen als bedeutenden die Rede mar.

790 Der aus ben frubern Muilagen übernommene Mustrud "bie niebrigen langgeftredten Sobenjuge des Sellwegs und Saarstrange" enthält hinsichtlich des erften einen volltommenen Brethum, in fo jern man barunter die Gbene am Nordrande des Saarftrangs verfteht, melde beinnach mit ber am Gubrand bes lettern fliegenben Dohne nichte ju tonn bat.

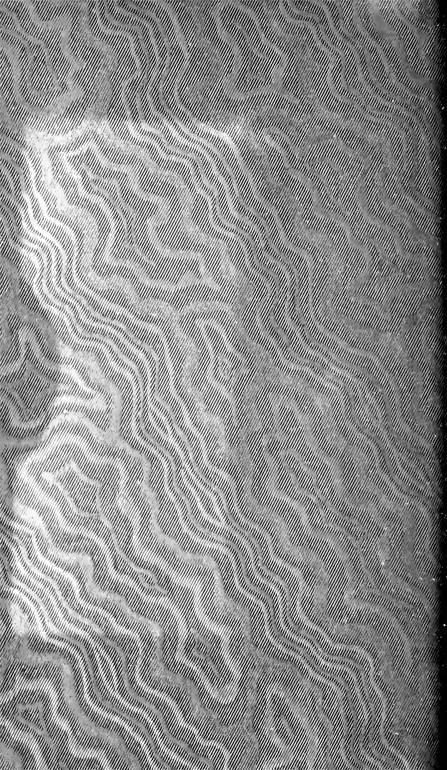


Alere flammam.









Author Guthe, Hermann Hitte Lehrbuch der Geographie (Wagner) UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

Do not remove the card from this Pocket.

Acme Library Card Pochet Under the "Trible and " Made by Library Ph. Blind

